

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







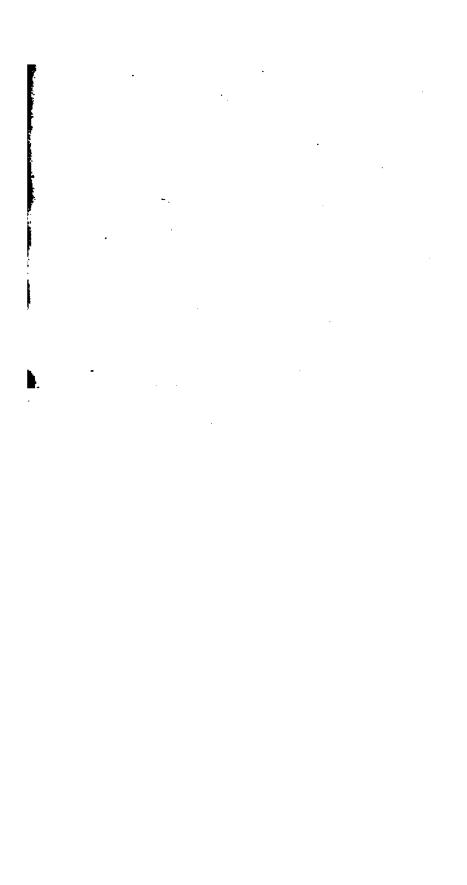
E. BIBL. RADCL.

23

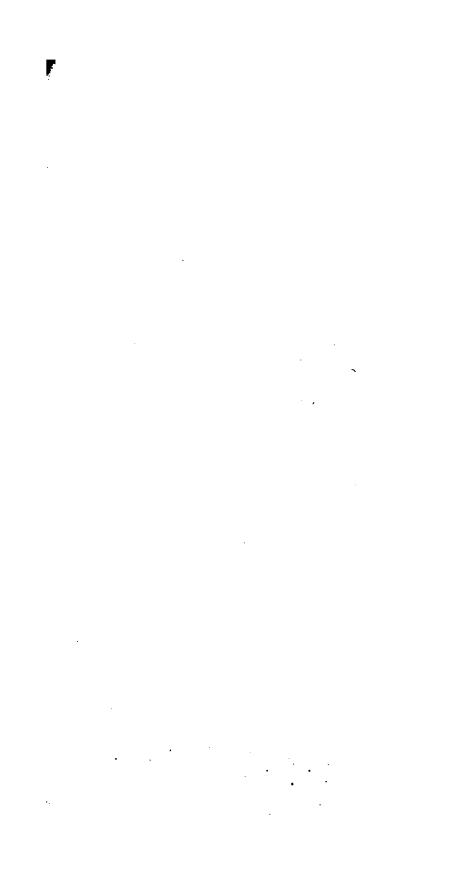
4-2

227

1619



.



| • | | | | |
|---|--|----|-----|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | . • | |
| | | | • | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | · | | |
| | | | | |
| | | ٠. | | |
| | | | | |
| | | | | |

Lehrbuch

ber

Synafologie,

obet

systematische Darstellung der Lehren

von Erkenntniß und Behandlung eigenthumlicher gesunder und frankhafter Zustände, sowohl der nicht schwangern, schwangern und gebärenden Frauen, als der Wöchnerinnen und neugebornen Kinder.

Bur

Grundlage akademischer Vorlesungen, und zum Gebrauche für praktische Merzte, Wundarzte und Geburtshelfer,

ansgearbeitet

na d

Carl Guffav Carus,

Dr. ber Philosophie, Medicin und Chirurgie, Professor ber Entbindungefung an der medicinifch's hirurgischen Alademie zu Dreeden und Director des dasigen Ronigl, Sacht. hebammeninstituts, der Rais. Leopoldin. Alademie zu Bonn, der physitalisch's medicinischen Gesellschaft zu Erlangen, der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, der naturforschenden zu Leipzig, der Kon. Sachs. blonomischen und der mineralogischen zu Oresten Mitglied.

Ameiter Theil.

Mit zwei Anpfertafeln, einer Labelle; und einem Sowangerschaftstalenber.

Leipzig, bey Gethard Fleifder. 1820. : . .. :

the first of the second second

20 30212 300

表現の表現である。

Support of the property of the pr

11:00 - 17, 11 4 7

nights danger. :

the second second second

Snbem ich hiermit auch ben zweiten Theil ber gesammten Gnnatologie bem Publitum jur mobimollenben Aufnahme übergebe, halte ich nur noch einige wenige Bemertungen ibm vorausgeben ju laffen, fur nothwenbig. Inwiefern fich namlich in biefem Thelle biejenigen Lehren inebefondere bargeftellt finden, welche man gewöhnlich unter ben Ramen der Entbindungstunft oder Geburtsbulfe (im weitern Sinne) jufammengufaffen pflegte, fo fann ich nicht umbin ju wunschen, bag beren bier gegebenene Darftellung immer mehr bagu beitragen mochte, bie achtwissenschaftliche Art bes Studiums und ber Ausübung biefes Zweiges ber Beilkunde gu forbern. biefes Fortschreitens wurde es fenn, bag man sich allgemein überzeugte, wie ein Unterschied zwischen nieberer und boberer Entbindungskunft (wenn man unter ber erftern blos die Gertigfeit im Musuben geburtshulflicher Operationen, unter letterer aber bas hingutommende phyfiologische, pathologische und therapeutische Studium bes weiblichen Rorpers versteht) gar nicht gestattet werben fonne, und es vielmehr immer jum Rachtheit ber gebarenben Frauen ausfallen muffe, wenn ein recht eigentlicher Geburts belfer, nur jur Berausbeforderung bes Rindes ober ber Machgeburt herbeigerufen, Diese Geschäfte maschinenmäßig beendigt, und sodann die Behandlung nach ber Geburt nun wieder einem Arzte anheim fällt, welchem wohl überdieß oft manche Eigenthumlichkeit bes Geburtsverlaufs unbekannt oder verheimlicht bleibt.

Was ferner namentlich die Darstellung der eigente lichen Therapie des Geburtsgeschäfts betrifft, so schien es mir auch hier die Aufgabe, die arzeliche Behandlungs-weise stets auf den Mittelweg hinzuleiten, und eben so sehr gegen unzeitiges Eingreifen der Kunst als gegen zu unbedingtes Wertrösten auf Naturwirksamkeit zu warnen.

Daß ich endlich am Schlusse ber Inhaltsanzeige noch eine Auswahl berjenigen Schriften genannt habe, welche insbesondere über Behandlung normaler und abenormer Geburten nachgelesen zu werden verdienen, wird vorzüglich angehenden Geburtsärzten nicht unangenehm sepn, und wenn ich dabei zugleich einige der bessern Hebanmenbücher namhaft gemacht habe, so ist dieses gescheshen um zu bezeichnen, wie wichtig und nothwendig die Ausmerksamkeit des Geburtsarztes auf dieses Fach seh, da nicht geläugnet werden kann, daß davon, ob die Hebanme genau den Zeitpunkt zu beurtheilen wisse, in welschem das Herbeitusen ärztlicher Hulse nothig wird, vorzüglich mit des glückliche Ausübung der Ensbindungskunst abhänge.

Dresben, b. 1. Muguft 1820.

Dr. C. G. Carus.

In halt

bes zweiten Theils ber fpeciellen Gynafologie.

| F . | • • | |
|------------|--|----|
| ş: | Erfer, phyfiologifc biatetifcher Mbichnitt. | |
| | L Phyfiologie ber Somangerfcaft, ber Geburt, | |
| | fo wie ber Boden: und Stillungsperiode. | |
| | I. Physiologische Geschichte ber Schwangerschaft Seite | • |
| | 1. Bon der Empfangniß | 5 |
| | 2. Won der Schwangerschaft im Allgemeinen 1: | 2 |
| : | 3. Entwickungegeschichte ber frucht | 5 |
| | Erste Periode | 9 |
| | Sweite Periode | 6 |
| • | Dritte Periode 4 | 2 |
| | Wierte Periode 4 | 4 |
| | Barietaten in ber Bifbung bes Gies 4 | 9 |
| | Ueberblic ber physiologischen Eigenthumlichkeiten bes Fetus - 5 | 3 |
| ľ | 4. Geschichte der Beränderungen im mutterlichen Körper wäh: | |
| • | rend der Schwangerschaft 6 | 1 |
| • | 1) Beranderungen in ben Geschlechestheilen während ber Schwangerichaft. | |
| A | 2) Beranderungen ber innern Geschlechtstheile 6 | 2 |
| • | b) Beranderungen ber außern Geschlechtstheile 7 | I |
| | 2) Beränderungen im Allgemeinbefinden des mutterlichen Kor- | _ |
| | 5. Beichenlehre für die regelmäßige Somangerfcaft. | • |
| | 3) Rennzeichen der regelmäßigen einfachen Schwangerfcaft | |
| | und ihrer einzelnen Monate insbesondere | 70 |
| | 2) Arnigeiden ber mehrfachen Schwangericaft | |

| V | \mathbf{r} |
|---|--|
| | 3) Rennzeichen für bas Geschlecht bes Kindes |
| | 5) Kennzeichen der ersten und wiederholten Schwangerschaft . — 86 |
| | 6. Zeitrechnung der Schwangerschaft |
| | II. Physiologische Geschichte ber Geburt |
| | 1. Bon ber Geburtsthatigleit bes weiblichen Körpers — 90 |
| | 2. Seschichte der regelmäßigen Geburt im Allgemeinen — 97 |
| | Erste, oder vorhersagende Geburtsperiode |
| | Dritte Geburtsperiode, oder Periode der treitenden Wehen — 100 |
| | Bierte, oder Austrictsperiode |
| | Funfte, oder Nachgeburtsperiode |
| | 3. Bou ber Art und Weise wie bei ber regelmäßigen Geburt |
| • | bas Kind durch bas Beden hindurchgeht |
| | I. Rlaffe. Ropfgeburten. |
| | 1. Ordnung. Hinterhauptsgeburt |
| | 2. Ordn. 'Scheitelgeburt |
| | 3. Ordn. Gesichtsgeburt |
| | Bom Durchgange ber übrigen Kindestheile bei Kopfgeburten — 118 |
| | II. Rlaffe. Geburten mit voransgehendem untern Ende bes |
| | Rumpfs |
| | 1. Ordnung. Steisgeburt |
| | 2. Ordn Aniegeburt |
| | 3. Ordn Fusgeburt |
| | ' 4. Zeichenlehte her normalen Geburt |
| | burt, |
| | 1) Kennzeichen eines lebendes Kindes bei der Gemit |
| | 2) Kennzeichen des während ober lurz vor ber Geburt abge- |
| | ftorbenen Rindes |
| ı | 11. Physiologische Geschichte bes Wochenbetts und ber Stillungs: |
| | periode |
| , | I. Bon den Beränderungen welche der mutterliche Körper in der Periode des Wochendetts und der Stillungsperiode er- leidet. |
| - | 1) Bon den Beränberungen in den Geschlechtsorganen — 129 2) Bon den Beränberungen welche das Allgemeinbefinden ber |
| | Wöchnerinnen zeigt |
| | Beichenlehre für ben Buftanb ber Wochnerin 141 |
| | Wochnerinnen zeigt |

| : . | II. Bon den Beränderungen welche ber Körper bes neugebos renen Kindes im Bergleich ju seinem Justande vor ber Ge- |
|------------|--|
| | burt erfahrt |
| | II. Diatetil ber Somangericaft, ber Geburt, fo |
| | wie ber Boden: und Stillungsperiode 151 |
| | L Diatetif ber Schwangerschaft |
| | II. Didtetif ber Geburt, ober von ber Behandlung bes natur- |
| | lichen Geburtegeschäfts |
| | 1. Bon ben fur bas Geburtsgeschaft zu treffenben Bor- |
| | bereitungen |
| | II. Sulfeleiftung mahrenb ber einzelnen Perioden einer |
| | normalen hinterhauptegeburt. |
| | Erste Geburtsperiode |
| | Zweite Geburtsperiode |
| | Dritte Geburteperiode |
| | Bierte Geburteperiode |
| | Fünfte Geburtsperiode |
| | III. Sulfeleistung bei ben ungewöhnlichern gallen ber |
| | natürlichen Geburt. |
| | 1) Behandlung der Zwillings: und Drillingsgeburten — 186 |
| | 2) Halfeleistung bei ben ungewöhnlichen Ropfgeburten — 187 |
| • | 3) Sulfeleistung bei Steis., Anie: und Fußgeburten — 188 |
| | III. Diatetik der Wochen : und Stillungsperiode. |
| ŀ | 1) Bon der Pflege der Bochnerin |
| , | II. Von der Pflege des Sänglings |
| 2 | weiter, pathologisch=therapeutischer Abschnitt. |
| • | |
| 1 | . Bon den Krantheiten der Schwangern und bet |
| 1 | Behandlung berselben |
| ! | I. Bon ben allgemeinen franthaften Justanden der Schwau- gern — 205 |
| | 1. Kranthafte Bustanbe in ben Berdanungswertzeugen bes |
| | weiblichen Körpers mahrend der Schwangerschaft 206 |
| • | 2. Kranthafte Buftande im Gefäßspftem des weiblichen Ror- |
| | pers mahrend der Schwangerichaft |
| | 3. Aranthafte Buftande der Athmungs : und Absonderungs: |
| | werkzenge mabrend der Schwangerschaft |
| | 4. Kranthafte Buffande bes weiblichen Rorpers mabrend bet |
| | Sowangerschaft, welche fich namentlich durch Storungen ber |
| • | Empfindungs : und Bewegungsthatigleit außern — 230 |
| | |

٤

•

| II. Bon ben tranthaften Auftanben im Gefchlechtsspheme ber |
|--|
| Schwangern |
| I. Arautheiten des schwangern Uterus. |
| 1) Entzündung der schwangern Gebarmutter — 244 |
| (reine Entzundung, Rheumatismus und Putrescenz der- |
| felben.) |
| 2) Baffersucht der schwangern Gebarmutter — 251 |
| 3) Gebarmutterblutfluffe bei Schwangern 253 |
| 4) Fehlerhofte Lagen des schwangern Uterns. |
| a. Burudbeugung ber fcwangern Gebarmutter — 256 |
| b. Borfall ber schwangern Gebarmutter — 264 |
| c. Schieflagen der schwangern Gebarmetter und |
| Gebarmutterbruch |
| A. Krantheiten der Brufte bei Somangern. |
| 1. Bu ftartes Auschwellen ber Brufte in ber Schmanger- |
| fchaft |
| 2. Ausschläge an den Bruften der Schwangern — 273 |
| III. Bon ben frauthaften Buftanden ber Frucht 275 |
| 1. Allgemeine Pathologie des Fetusjustandes 276 |
| 2. Specielle Pathologie bes Fetusjustandes — 284 |
| II. Pathologie und Therapie der Gebursperiode - 289 |
| Die Lehre von den geburtebul flicen Operationen |
| I. Vorbereitende Operationen. |
| 1) Bon ber fünstlichen Erweiterung bes Muttermundes 296- |
| 2) Bon dem tunftlichen Sprengen ber Cibaute — 304 |
| 3) Von ber Benbung |
| a. Wendung auf die Rufe |
| a. Wendung auf die Füße |
| U. Operationen wodurch bie Geburt ber Frucht ober einzelner |
| Theile derselben bewertstelligt wird. |
| I. Zunftliche Bewertstelligung ber Geburt bes Kindes, |
| A. Auf dem natürlichen Geburtswege, und swar |
| 1) Ohne Berletung und Berfleinerung beffelben, |
| 1. Bon ber Extraftion des Rinbes an ben Fußen 327 |
| 2. Bon der Extrattion des Rindestopf burch Stilfe ber Ge- |
| burtdzenge |
| 2) Bon der funftlichen Bewertstelligung der Geburt eines |
| tobten Lindes, nach verhältnigmäßiger Bertleinerung bef- felben. |
| 1. Bon ber tunftlichen Eröffnung bes Kopfe und Entleerung |
| bes Gebirns |

| • | 2. Bon ber Berftudung bes Rinbes Geite 366 |
|----|--|
| | B. Runftliche Bewerfftelligung ber Gebnet bes Rinbes, burch |
| | Eroffnung eines neuen, ober burd funftliche Erweiterung |
| | des gewöhnlichen Geburtemeges. |
| 1 | 2) Bom Gebirmutterfonitte ober Kaiferfonitte — 369 |
| | 2) Bem Bandschnitte |
| | man & tamber with the |
| | U. Bon der fünstlichen Entwickelung der Rachgeburt. |
| • | -> CO A Strattle Differ had COnset S |
| | 2) Bon der Hinwegnahme der Nachgeburt aus der Höhle der |
| | Or the seathern |
| | Gebarmutter |
| | III. Bon ber funftlichen Bewertstelligung bes gesammten Ge- |
| • | burtsgeschäfts. |
| | Die gewaltsame Entbindung |
| | mu alatta Makkata da unk Olkananta kan Makuar |
| | Specielle Pathologie und Therapie ben Geburt - 400 |
| L | 1. Bon ben franthaften guftanben bes mutterlie |
| ŀ | den Korpers, in miefern fie ftorend fur den Be: |
| ۲. | burtsperiauf wirlen. |
| | L Bon ben franthaften Buftanden bes Allgemeinbefindens |
| | und den örtlichen Kraniheitejuständen außerhalb der Ge- |
| | burtstbeile. |
| | A. Bon den regelwidrigen Bildungen. |
| | - Marina Markithana |
| 21 | 1. Allgemeine Verbildung |
| K | |
| | theile |
| | B. Bon den frankhaften dynamischen Justanden. |
| | 1. Ju den Organen der animalen Sphare 407 |
| | 2. Rranthafte Buftande der vegetativen Sphare 413 |
| L | II. Bon ben örtlichen franthaften Juftanden ber Geburtstheile. |
| J. | z. Bon ben franthaften Buftanden ber Gebarmutter, wahrend |
| | ber Entbindung. |
| | a. Kranthafte Chatigleit berfelben. |
| | 1) Kranthafte Sensibilität |
| | 2) Kranthafte Gefästhatigfeit im Uterus mahrend der Ges |
| ď | burt 422 |
| • | 3) Kranthafte Musulmlarthatigleit im Uterus mahrend ber |
| | Geburt (abnorme Weben) 425 |
| | b. Storungen ber Organisation welche im Uterus mahrend |
| | ber Geburt bemerkt werden. |
| | 1) Bermachsung und Berengerung des Muttermundes — 436 |
| | |
| | |

.

| . .≭ | |
|---|--|
| 2) Geschware und Abscesse der Gebarmutter | |
| e. Regelwidrige Lagen der Gebarmutter mahrend der Ges burt. | |
| 1) Schieflagen | |
| 2. Bon den frankhaften Zuständen der Mutterscheide während der Entbindung. 1) Verwachsung und Verengerung berselben | |
| 3. Von den franthaften Zuständen der außern Geschlechtstheile während der Geburt. Von der Verwachsung oder Verengerung und von dem Auf- reißen der Schamspalte | |
| 4. Bon ben abnormen Zuständen bes Bedens und ihrem Ein- fluffe auf das Geburtegeschäft. | |
| a) Bon denen die Geburt beschleunigenden Abnormitäten . — 452 b) Bon denen die Geburt hindernden Abnormitäten des Belstens | |
| II. Lan dem regelwidrigen Berhalten der Frucht, in wiefern es die Geburt hindert oder stort. | |
| I. Bon dem regelwidrigen Berhalten der Frucht im Allge- meinen. | |
| 1) Bon der regelwidrigen Berbindung derfelben mit dem mutterlichen Körper. | |
| I. Lon Anbeftung und Ausbildung ber Frucht außerhalb ber Gebarmutter (Graviditas extrauterina) | |
| II. Bon regelmibriger Daner der Berbindung der im Uterus enthaltenen Frucht mit bem mutterlichen Körper. | |
| I. Bu lurge Daner biefer Berbindung, Frühgeburt ober Fehlsgeburt | |
| II. In lange Dauer ber Berbindung swischen Frucht und Uterus | |

•

| 2) *) Bon regelwidriger Entwidelung ber Frucht innerhalb, juweilen auch außerhalb des Uterus, ober von den Mo- leu-Schwangerschaften und Beburten |
|---|
| IL Megelwidrige Geburten durch abustmes Berhalten einzels ner Theile der Frucht |
| I. Regelwidrigkeiten in den Sibauten. 1) Bu große Festigkeit derselben |
| II. Regelwidrigkeiten des Mutterkuchens. 1) Borliegender Mutterkuchen |
| III. Regelwidrigkeiten des Fruchtwaffers. 1) Ju vieles Fruchtwaffer |
| IV. Regelmidrigkeiten des Nabelstranges. 1) Der zu lange oder vorgefallene Nabelstrang |
| 1) Bon der regelwidrigen Bildung besselben |
| Bon Berbindung mehrfacher Regelwidrigkeiten bes Geburts- geschäfts untereinander und von der kunstlichen Beranlaffung von Negelwidrigkeiten durch falsches Benehmen der Areis senden, oder durch üble Behandlung |
| MI. Bon den Krankheiten der Möchnerinnen und Rengeborenen, und von der Behandlung ders felben. |
| I. Specielle Pathologie und Therapie des 3u= standes der Böchnerin |

[&]quot;) Jm Texte irrig mit III. bezeichnet.

| I. Bon den tranthaften Sustanden der Bochnerin, welche unmittelbare Folgen der Geburt sind |
|---|
| II. Bon den Störungen der eigentlichen Bochenfunktionen und ben bavon abhängigen Krankheiten |
| r. Ban ben Abnormitaten bes Uterne im Wochenbette |
| 1) Nachwehen |
| 2) Unregelmäßiger Lochienfluß |
| 3) Regelwidrige Lagen bes Uterus |
| Umbengung der Gebarmutter |
| 2. Bon den regelwidrigen Zuständen bes Hautorgans Ibei |
| Böchnerinnen |
| 4. Bon den Krantheiten welche durch Storungen in den |
| naturgemagen Revolutionen der Bochenperiode hervorges |
| bracht werden. |
| 1) Congeftionen und Blutnngen |
| 2) Entzundungefrantheiten |
| Beiffe Schenkelgeschwulft |
| 3) Fieberhafte Krankheiten. |
| a. Milchfieber |
| b. Kindbettsieber |
| III. Bon ben Krantheiten, welche, obwohl ber Dochenperiode |
| nicht eigenthumlich angehörenb, Wochnerinnen befallen 593 |
| Bon ben Krantheiten, welche an neugebornen |
| Rindern vortommen |
| I. Bon bem franthaften Buftanben neugeborner Rinber, |
| welche fie, ale Produtte abnormer Entwidlung innerhalb |
| bes mutterlichen Korpers, mit gur Welt bringen. |
| Angeborne Misbildungen |
| 1. Waffertopf |
| 2. Bauchwasselsucht |
| 3. Rudgrathemaffersucht ober Wirbelspalte |
| 4. Schambeinspalte und vorzefallene hatublase 604 |
| • |

^{*)} Hierbei ist S. 537. bas angeführte Citat also zu vervollständigen: 3. G. Walter Betrachtungen über d. Geburtstheils des weiblischen Geschlechts. Berlin 1776. S. 11.

| ı | 5. Spaltung det Oberfiefergegend, Sasenicharte, Bolis: |
|------------|---|
| Ę, | |
| | 7. Senting der Bruft und blobliegendes Herz |
| r | 3. Mandfpalte ober angeborner Rabelbruch |
| - | 9. Angeborener Leistenbruch |
| H - | 10. Angehorener hirnhruch |
| , | 11. Angewachsene Bunge 609 |
| ! | 12. Verwachlung des Maftdarms |
| d G | 13. Berichlieffung ber Harurbhre |
| 4. 1. | 14 Amitterbilbungen |
| .' : | 15 Muttermaler |
| | |
| , | II. Krankheitszustände des Rengeborenen, als Folge der |
| | Geburt |
| Ì. | 1. Convulfionen des Kindes unter der Geburt |
| 7 | 2. Abreissen der Nabelschnur |
| ļ. | schweren Geburten |
| : | 4. Anochenbruche, Ginbrucke ber hiruschale, Berrentungen |
| i. | und andere Berletnugen |
| | III. Kransbeitezustände welche bei nengeborenen Kindern erst nach ber Geburt bis zu Ende des Säuglingsalters sich entwickeln. |
| | a. Entzündliche Krautheiten. |
| | 1. hirnentzundung 618 |
| | 2. Augenentzündung |
| | 3. Entzündung der Bruftchen 624 |
| | 4. Rosenentzundung |
| | b. Hautkrantheiten. |
| | 1. Friefel und Schalblasen 623 |
| | 2. Gelbsucht |
| | 3. Sowdammoen |
| | 4. Das Bundfepn |
| ; | c. Unterleibstrantheiten. |
| | Rollten , Indigestionen , Obstruttionen , Ourchfall 630 |
| | d. Rrantheiten der harnwege |
| | harnlosigleit und harnstrenge |

XIV

| e. Arantheitsjustande des Rabels. | | | | | | | | | | | : | |
|---------------------------------------|--------------------|------------|--------|-------------|------|------------|-----|--------|---------|------|----------------------|------------|
| ı. 99 | und sep abelbrá | x . | | | • • | | • | | : | | Seite — | 634 |
| ·L Aran I. Al | ipshafti Igemei | | ungen | | • • | • •. | | • | : •′ | | *: */ */ */ | 635 636 |
| Erkärung Kefti | der gi | ım zwe | iten 1 | Theile | gehò | rigen • | 2te | , , | id ; | 3ten | | 638 |
| - 612 | | • | • | • | • | • • | | | | | | , |
| <u></u> | • | • | | · · · · · · | | | • | | | • | | ٠ |
| ₹ | • • | • | | | | • | | | | | | |
| T 1000 | • | | | | • | | | | | | : | |
| | ٠. | | ن ، | 1.7.4 | | . j. i., | | | | | | : |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | • • | • • • | • • | • • • • | | Nati | | · .• | | | _ | • |
| | | | | | | • | - | | , | | • . • . • . | - |
| | · · | · · · | • ,• | | | • | | • | | | | |
| | | | | | | • | | | • | | | , |

Auswahl

Ľ.

. . . .

leiniger für bas Studium ber Entbinbungs. funft insbefonbere empfehlenswerthen Schriften.

Außer ben icon im erften Theile E. 36-n. f. namhaft gemachten Werten aber Entbindungstunft von Dfianber "), Jorg "), Glebolb, Frortep, Plent und mehreren einzelnen im Zert felbit anfelübrten: Schriften, nennen wir als hierhergeborig:

Sande und Lebrbucher.

3. J. Baubelvoque Auleitung gur Entbindungstunst, a. d. Franz, mitg. Aumert. von Ph. Kr. Medel 2 Ebl. 1791—94.
6. Beller Grundsche der Geburtshulse. Wien 1781.
3. Ph. Hagen Versuch eines neuen Lebrgebaubes der praktischen Geoburtshulse. Berl. 1782. 2 Theile.
Ind Airten Grundsche der Entbindungskuust, a. d. Engl. mit Ine meet n. C. G. Grobe. Wurd. 1789.

mert v. K. H. Spohr. Nurnd. 1789. 3. G. Bernstein Hattistes Handbuch für angehende Geburtshelfer. 2. Aust. Leipz. 1797. n. Zusähe zu bemielben 1803. 8. Stein Anleitung zur Geburtshälfe. 7. Aust. Marburg 1805.

2 Theile.

6. Christoph Siebold Softematische Darftellung ber Mannal: und Instrumental : Gebuttsbulfe , uach Stein's praftischer Anleitung.

Burgh. 1794.

B. E. bermaiet Taschenbuch ber Geburtshülse für angehende. Gesburtshelfer. Leipz. 1805 — 7. 2 Theile.

5. H. Martens Versuch eines vollständigen Spstems der theoretischen und praktischen Geburtshülse. Lelpz. 1802.

tunft in Sinfict auf die verschiedenen Lagen des Kindes und die wich-

tigfen Operationen. Jena 1805. 3. D. Weid mann Entwurf der Geburtshulfe. Maing 1808. 2. J. Jung mann Lehrbuch der Geburtshulfe. 2 Theile. Prag 1812.

Berichtliche Geburtshulfe.

Im. Gottl. Anebel Grundrif der polizeilich gerichtlichen Enthin:

dungskunde. 2. 3b. 1801 — 3. Breslau. 3. Ehr. Gottfr. Iorg Taschenbuch für gerichtliche Aerzte und Ge-burtsbelfer bei gesehmäßigen Untersuchungen des Weibes. Leipz. 1814

^{*)} von dessen handbuche ber Enthindungstung unnmebr 3 Abtheilungen ericbienen find.

^{**)} von bessen Sandbuche d. Geburtshulfe 1820 eine neue gang um: gearbeitete Auflage erfchienen it, welche auch ben Titel führt; lleber bas pholiologische und partologische Leben bes Weibes 1. Th.

2.0

Bermifchte Schriften über besondere Gegenstände Det Enthindungsfunft.

(F. Mav) Schoertus, ein junger Geburtsbelfer am Areisbette. Bon-einem patriotischen Pfalzer. Manbeim 1807. Luc. J. Boer Abbandlungen und Bersuche zur Begrundung einer neuen,

einfachen und naturgemaßen Geburtebulfe:' 2. Aufl. Bien 1810. einjagen und naturgemasen Geourtshuite. 2. Auft. Wien 1810. Fr. Ben i. Osiander Denkwärdigkeiten für die Heillunde und Geburtshiffe. 2 Bde. Göttingen 1794— 95. Desselsen Neue Denkwürdigkeiten für Aerste und Geburtshelfer. I. Bd. Göttingen 1798. Bisselsen Annalen der Entbindungslebranstalt. 2. Bd. 1801—4.

3. P. Bogler Erfahrungen über Geburt und Geburtshulfe.

B. Gf. von herder Bur Erweiterung der Geburtshulfe biognoftifche praftifche Beitrage. Leipz. 1803.

M. Sartorph gesammelte geburtshulfliche praftische u. physiologische Schriften. Koppenhagen 1803. 2. Ch: G. Ibrg Bersuche und Beiträge geburtebulstichen Inhalts. Leipe

sig 1806 Chenberfelbe Schriften gur Beforberung ber Renntniß bes menfolls

then Weibes. 2 Ehle. 1812 — 18.

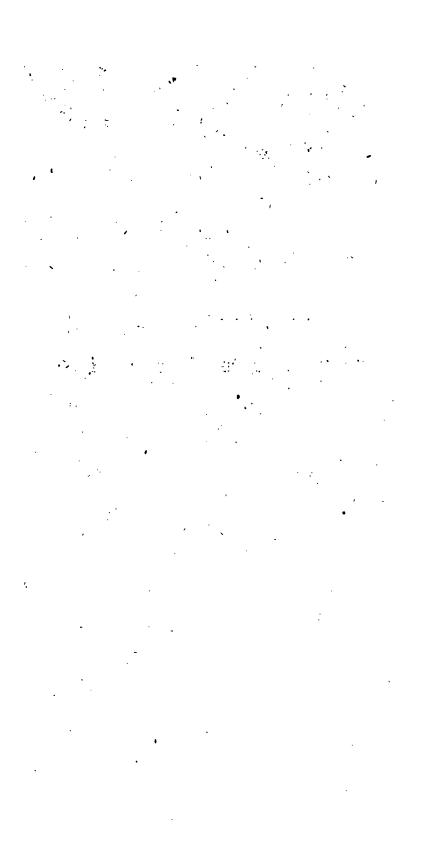
G. M. Stein Nachgelafiene geburtshulfliche Wahrnehmungen. Mar-burg 1807—9. 2 Cheile. G. B. Stein der jungere, Geburtshulfliche Abhandlungen. Marburg

1803.
28. 2. Hafelberg Untersuchungen und Nemerkungen über einige Geschischälle ber prft. Gebuttsbuise. Berlin und Strakund 1807.
3. Fr. Schweigh aufer Aussahle. Berlin und Strakund 1807.
3. Fr. Schweigh aufer Aussahlse. Peurnberg 1817.
38. Jos. Schweigh aufer Aussahlse. Peurnberg 1817.
38. Jos. Schweigh aufer Erbeitsbuise. Sturnberg 1817.
38. Jos. Schweigh aufer Gebuttsbuise. Stirnberg 1817.
38. Jos. Schweigh aufer Gebuttsbuise. Bien 1819.
28as die weitere Aussahlung der geburtsbuissichen Ateratur betrifft, so verweisen wir auf die S. 13. des I. Theils genannten Berke, wosielbst angleich die vorzäglichern Zeitschriften sür Spnätologie und Gesburtshülfe insbesondre erwähnt worden sind.

Borgugliche Bebammenbucher.

L g. Cenff Sebrbuch für Sebammen. Halle 1812. El. v. Siebold Lebrbuch ber Hebammentunst. Würzburg 1808 (1818 ist davon bie 3, Auflage erschienen.) 3. Ch. G. Jorg Lebrbuch ber Hebammentunst. Leipz. 1814. (Geit 1818. jum Unterricht ber Hebammen im Konigreich Sachien geses maßig eingeführt.

Der speciellen
nå kologie
zwenter Theil.



Vom gefunden und franken Lebenszustande des Weibes in seinem Verhaltniß zu einem Erzeugten.

Erfter phyfiologifch - biatetifcher Abfchnitt.

L

Physiologie der Schwangerschaft, der Geburt, so wie der Wochen = und Stillungs = Periode

1. Physiologische Geschichte ber Schwangerschaft.

S. 637.

Der merkwurdige Epclus des weiblichen Lebens, welchen wir, entsprechend den drei großen Stadien des allgemeinen Lebens, eingetheilt haben in Schwangerschaft (Entwickelung), Seburt (Wendepunkt), und Wochenperiode (Ruckbildung), beginnt mit dem geheimnisvollen Afte der Empfangnis (Conceptio), und wir versteben unter Empfangnis *)

⁹⁾ Man mahlt bies allgemeine Wort mohl richtiger als bas icon eine bestimmte Ansicht des Herganges ausbrudende Befruche tung oder Erzengung.

beujenigen Borgang, mo unter Bufammenwir= fung eines weiblichen und mannlichen Organismus ber Grund gu einer nach folgenden Schman= gerichaft gelegt wird; babingegen unter Schwangerichaft (Graviditas) berjenige Buftand bes menichtis den und zwar hauptfadlich bes weiblichen Ror= pers verftanden wird, wo eine burch Empfangnif erzeugte und im Junern bes Organismus burch Wechselwirkung fortgebildete Frucht in diesem Innern vorweilt. - Regelmäßig ift bie Em= pfangniß wenn fie burch eine volltommene Be=gattung vermittelt, und ber Grund gu einer regelmäßigen Schwangerichaft baburch gelegt Regelmäßig ift bie Schwangerschaft, wenn mirb. Die erzeugte grucht in ber Soble bes Uterus fich befindet, felbft in aller Binficht normal gebil= bet ift, und in ber gefetmäßigen Beit ihre volle fommene Entwidelung erreicht.

An merkung. Die Wahl des Ausbrucks für eine vollkommne Begriffsbestimmung des Justandes der Schwansgerschaft überhaupt, ist mit nicht geringer Schwierigkeit vers bunden, und zwar wegen der außerst mannigfaltigen Abnors mitaten, welche in diesem Justande vorkommen, und welche demungeachtet in dieser Definition mit einbegriffen werden mussen. So konnen wir z. B. den Justand der Schwansgerschaft uicht füglich auf den weiblichen Körper allein des schret worden) Kalle vorsinden, wo ein manulicher Kötus achtet worden) Kalle vorsinden, wo ein manulicher Kötus der ein Knabe, einen andern Kötus in sich trug *), von welchem letzern angenommen werden mußte, daß er in und durch jenen erstern Körper noch einige Zeit fortgebildet worz den sen, und so zu diesem ungefähr in demselben Berhalt=

^{*) &}amp; ein Bepfviel dieser Art in der Salzd. med. dir. Zeitung 1804 Pr. 94. — Das Weitere davon f. unten in der Pathologie des Fotus.

ľ

niß gestanden habe, wie ein Fetns im weiblichen Körper ben einer Schwangerschaft außerhalb der Gebarmutter. Fersner können wir die Schwangerschaft auch nicht auf das Tragen und Ernahren eines Kindes beschränken, da oft gar kein wirklich gebildetes Kind vorhanden ist, oder and der Fall vorkommt, wo ein wirklicher Fetus zwar sich vorfindet, aber als abgestorbene Frucht langere Zeit im Körper verweitt und sonach nicht meht ernahrt wird.

1. Bon ber Empfangnif.

§. 638.

Auf welche Weise bie Bilbung eines neuen thierischen und besonders eines neuen menschlichen Korpers zuerst begrundet werde, hat von jeher die Forschungen der Physiolos gen rege gemacht und ju ben verschiedengrtigften Beugungstheorien Beranlaffung gegeben, welche hier burchzugeben nicht ber Ort ift, und welche man anderwarts *) ausführlich zusammen gestellt porfinden tann. Gewöhnlich schwankten diese Reinungen ziemlich ber Unnahme eines entweder von jeher im weiblichen Korper gegebenen Reimes, welcher nur durch Die Befruchtung zur Entwickelung gedeihe (Evolutionetheorie), ber einer burch ben Beugungsaft angeregten allmabligen Ansbildung einer vorber roben und ungebildeten Daffe, melde entweder vom mannlichen oder vom weiblichen Rorper, ober von beiden zugleich hergegeben werde (Epigenesis); der ichwierigste Puntt blieb indeß immer, bag man die neue Entstehung eines organischen Rorpers ertiaren wollte, und bier verfiel man offenbar in Syrthum.

^{*)} Sehr vollständig ist die Utebersicht der Bengungstheorien, welche in Pierer's anatom. physiol. Real. Maxterbuche Th. III. S. 802. gegeben wird.

§. 639.

Eben so wenig namlich als in der Natur etwas wahrs haft vernichtet wird, so wenig ist auch ein wahrhaftes neu entstehen möglich, da der Natur das Pravicat der Unendlichkeit zukommt, und folglich gar keine Substanz gedacht werden kann, welche nicht von jeher in ihr vorhanz den gewesen sen. Eben so aber wie die Natur unendlich und ewig ist, ist sie auch in stätiger Bildung begriffen, und der Zeit wie dem Raume nach unendlich mannigfaltig, woraus denn folgt, daß eben so wie die Substanz ewig die selbe sen musse, die Erscheinung doch stets als neu sich vsafendaren werde.

S. 640.

Halt man biese Gedanken sest, so wird bald das Unsbegreisliche der neuen Entstehung organischer Wesen sich minsbern. — Wir sinden es weniger unerklarlich wenn wir seshen, wie der Baum Blatter und Zweige hervor treibt, aber es scheint uns wunderbar, weun wir sehen, daß aus einem unscheinbaren Samenkorn ein neuer Baum erwachsen kann; und doch ist das Samenkorn nichts mehr als eine möglichst zusammen gezogene Gestalt der Knospe selbst *), und wie diese nur ein (wenn auch abgetöster) Theil des mutterlichen Orzganismus, welcher seine weitere Entsaltung beginnt, so daß alle Fortpflanzung eigentlich blos als das Fort wach sen eines Ursammes durch unendliche Generationen betrachtet werden muß.

6. 641.

Also aber auch bas Fortflanzen oder die Zeugung ber Thiere und Menschen; es ist hier keine neue Ent= stehung, es ist blos bas Fortwachsen der Thierheit,

^{*)} S. mein Lehrb. ber Boot. S. 611. und Riefer's Grundzüge ber Anatomie der Pflanzen G. 192.

ber Meuschheit nach ben ihnen einwohnenben ewigen Ges
fegen, wo nur Glied an Glied sich reiht, und so ein großes Ganzes weiter und weiter sich entwidelt.

S. 642.

Bergleichen wir nun aber bas Bervorbilben bes menfche lichen Organismus aus dem mutterlichen mit dem der Thiere und Pflangen, fo ergiebt fich ein bedeutungsvoller Unterschied. — In Pflanzen und Thieren namlich ift das erfte Rudiment bes neu zu bilbenden Rorpers anfanglich febr bentlich ein mahrer integrirender Theil des mutterlichen Rors pers, fo in der Pflanzenbluthe der Fruchtknoten (Germen), in den Thieren (3. B. in den Fischen und Umphibien) bas ohne Begattung, gleich jedem andern Gingeweide des Thiertorpers entstehende En. - In bem menschlichen Geschlechte bingegen ift ein folcher dem Aelternkorper angehöriger, por ber Begattung ichon gebildeter Reim weit weniger nachaus weisen, vielmehr barf man wohl annehmen, bag ber Reim kibst erft bas Produkt ber Begattung fen, und er eben ba= burch um fo viel freier und felbsiftanbiger erfcheinen muffe, als im Gegentheil Thiere mit fruher fchon gebildeten Reimen fich mehr der Fortpflanzungeweise der unterften Thierfamilien 1. B. der Polypen nabern, wo das Junge ohne alle Begettung gleich einem Zweige aus dem Mutterkorper hervorprogt.

§. 643.

Frägt man nach dem Speciellen des Vorganges bey hervorbildung dieses Keimes, so dursen wir wohl, gestügt auf die Vergleichung der Fortpflanzung anderer vegetabilisscher und animalischer Körper behaupten, daß die Masse, der Bildungsstoff, hergegeben werde von dem weiblichen Körper, das Belebende, Begeistigende hingegen durch Einswirtung des männlichen Körpers mitgetheilt werde. Wir können es vergleichen einem Baume, welcher Blumen und früchte hervor treibt unter Einwirkung von Licht und Wärme, oder der Erde selbst, deren organisches Leben wie das Hervor

bringen lebendiger Befen auf ihrer Oberflache, abhangt von ber Einwirfung ber Sonne und anderer Beltforper, ober, wollen wir Rrantbeitbericheinungen erwagen, mit einem thierifchen Rorper, welder ein Exanthem auf feiner Glache ergeugt, nachdem er durch die Atmosphare eines an gleichem

Leiden Erfrankten ju Diesem normwidrigen Bilbungsprozeffe aufgeregt worden ift.

S. 644.

Fur diefe Unficht, und gegen bas materielle Miteins bringen und Bilden mannlichen Zeugungeftoffes in ben neuen Drganismus fprechen die Befruchtung ber Pflangen, wo ein Bubringen bes Pollens bis jum Fruchtfnoten taum gebents bar ift, bas Befruchten ber Gier von Fischen und Umphis bien, wo ichon die Berührung des Gies durch einen, oft noch außerst berdunnten Samen gur Anregung bes Lebens biureicht, und endlich beim Menfchen felbft die oftern Beis fpiele von Conception ohne vollfommene Begattung, ja bei Berfcbliegung bes Geburtemeges *).

6. 645.

Ift nun aber bas hervorbilden eines neuen Reimes aus bem mutterlichen Rorper auch anerkannt, fo bleibt boch noch ber Ort, wo biefer Reim zuerft erscheint, ju untersuchen ubrig. - In ben Thieren ift biefer Ort gang unlaugbar bas Dvarium; bei bem Menschen hingegen ift bieß weniger Har nachzuweisen, fo daß man benn nicht felten (neuerlich noch Bilbrand) Die Entstehung bes Gifeimes im Uterus felbst angenommen hat; allein eben die Analogie fo vieler Thiergeschlechter, Die Beobachtung von Bladden, welche fich in. und auf den Ovarien, und zwar wohl erst in Folge der durch

^{*)} S. hieraber den I. Th. S. 105 und 225. Auch führt Champion (Journal universel des sciences medicales Mai 1819. p. 241.) einen mertwurdigen gall au, wo eine Frau, beren homen bis auf eine fleine taum eine Soude ichief durchlassende Deffnung vermachien war, bennoch fdwanger wurde.

den Geschlechtsreiz höher gesteigerten produktiven Thatigkeit berselben wirklich entwickelt zeigen, die Schwangerschaften außerhalb der Gebarmutter u. f. w. beweisen wohl hinreis chend, daß wirklich an dem Eperstocke das erste Rudiment des neuen Organismus aus dem mutterlichen hervorwachse, jedoch so, daß es beim Menschen bereits innerhalb eines Zeitraumes von 2 bis 3 Tagen sich absondert, um spaters hin in dem Uterus zu völliger Reise gebildet zu werden; welche zeitige Absonderung gewiß für die Selbstständigkeit wird höhere Entwickelungsfähigkeit des Fetus eben so wichtig ift, als die S. 642 angegebene Eigenthumlichkeit.

S. 646.

Die Reime übrigens, welche auf ben Ovarien burch ben Beganungereig gebildet werben, find namentlich von Dfians ter und Dien einem blafigen Eranthem verglichen worden. und Ersterer bat hierbei noch die allerdings ju beachtenbe, obwohl noch febr triftige Beweise fordernde Onpothese aufgefiellt, daß bei ber erften Empfangniß ichon mehrere Giblas. den erzeugt werden tonnten, welche bann erft bei nachfolgender Befruchtung wirklich zur Reife gedieben, und fich abloften *). -Da mo fich ein folches Bladchen wirklich abgeloft bat, bleibt am Gierftod eine fleine Narbe gurud (fie fann bem rud's bleibenben Relche (Calix), am Gierfrode ber Bogel verglis den werben) und diefe ift es, welche ben Ramen bes gels ben Korpers (Corpus luteum), in fofern man badurch bie Spur eines abgeloften Enchens bezeichnen will, mirklich vers bient: babingegen fich an Menschen = und Thierleichen ofters frankhaft gebildete und vergrößerte Giblaschen an ber Dbers flache ber Dvarien vorfinden, welche ihrer Ratur nach nie gu wirklichen Fruchten fich ablosen konnen, und somit anch burchs

^{*)} Offiander's Handbuch ber Entbindungelunft Et. I. S. 252. Ein Fall, welcher als Bestidtigung biefer Meinung bienen soll, ift von Mendelstädt in hufeland's Journal 1818. 28 Stud mitgetheilt.

aus fur feine fruber Statt gehabte Empfangnif beweisend find *).

§. 647.

Die Bebingungen, unter welchen eine regelmäßige Empfangniß Statt finden tann, laffen fich nur fcmer mit Bestimmtheit angeben. Im Allgemeinen kann man zwar annehmen, daß ein vollkommner Coitus bei beiderseitigen regelmaßig beschaffenen Geschlechtswertzeugen und allgemeiner Gefundheit am ficherften Empfangniß zur Folge haben werde, und man will noch überdieß bemerkt haben, daß diefelbe am leichteften balo nach Statt gehabter Menftruation, in boris zontaler Lage und in ben Morgenstunden erfolge; bemunges achtet mangelt es auch feinesweges an Beifpielen, wo bie Conception Statt fand felbst bei febr verbildeten Geschlechtes theilen, bei einem Coitus sine immissione penis, in aufrechter Stellung, bei gewaltsam erzwungenem Coitus, bei ganglichem Mangel an Geschlechtsempfindungen von Seiten bes Beibes, jo bei betrachtlichen Rrantheiten ber Geburtes theile. -

§. 648.

Daß übrigens kosmische Berhaltniffe auch für die Bestims mung der Empfängniß von Wichtigkeit sind, ist wohl keine Frage; ist doch bei den Thieren die Brunst des Weibchens und mit ihr das Empfangen, sehr dentlich an verschiedene Jahredzeiten gebunden, und es erfolgt daher die Empfänge niff auch im Weibe am häusigsten in den Frühlingsmonaten, und in senchten und gewitterreichen Jahren, dahingegen im Herbst, und namentlich im October, das Empfangen seltner ift, und im Durchschnitt immer die wenigsten Geburten in

^{*)} Won biefen falfchen gelben Korpern gelten auch H. Jorg's Bemersfungen in b. Grundlinien zur Physiologie bes Menschen I. Thl.

5. 151. — Selbst die Blasenwassersucht, an welcher zuweilen die Gierstode leiden kann, als durch Anhäufung und Vergrößerung solcher Eiblasen entstanden, betrachtet werden. S. 1r Theil S. 406.

den Juni und Juli fallen*). Bielleicht wird selbst durch atmosphärische Einstüsse die Erzeugung von Knaben oder Madchen mit bestimmt, und auch meine Tabellen bestätigen die schon von Osiander **) gemachte Bemerkung, daß im Durchschnitt (keinesweges durchgängig) mehr Knaben beim Neu= und zunehmenden Monde, mehr Mädchen bei vollem und abnehmendem Monde erzeugt werden. Seben so ist zu bemerken, daß die erste Conception gewöhnlich ein Mädchen ist; dahingegen die Annahmen von Henke, Rillot und Andern, daß auf die Bestimmung des Gessschlechts entweder ein Testikel oder ein Ovarium wirke, hinz länglich widerlegt sind.

§. 649.

Als Rennzeichen der Statt gehabten Empfangnif bat man gwar mehrere Bufalle angeführt, allein genau genommen, ift teines berfelben, welches volltommen gultig genannt werden konnte. - Es gehoren bahin erhohte Empfindung benim Coitus, Gefühl von Schauer, innern Rrampf, ober auch wohl Ueblichkeit einige Zeit nach bemfelben, gangliches oder ziemlich vollkommnes Buruckbleiben und Gingefogenwerden der Samenfeuchtigfeit in der Scheide und Ge= birmutter, gelindes Unschwellen bes Halfes (welches von ben Alten icon fur bas Beichen verlorner Jungfraulichkeit gehalten murde), ein Trieb die Schentel freugmeis übereinander gu fchlagen, vorübergebendes Aufgetriebenfenn bes Unterleibes u. f. w. - Bon alle biefen Beichen fann man nur fagen, daß fie guweilen vorhanden fenen, daß es durch Diefelben einigen Frauen, welche schon mehrmals ges boren haben, möglich werden tonne, ben Zeitpunkt mo fie empfangen haben, genau zu bemerken, allein daß alle biefe

^{*)} S. 3. B. Friedlander's (über die forperiiche Erziehung d. Mene ichen, übers. Leipzig 1819. S. 16.) Labellen über die Geburten in Paris.

^{**)} Annalen der Entbindungs: Lebrauftalt, 21 Bb.

Beichen, ba fie einzig in die Perceptionessphäre des Welbes felbst fallen, fur ben Urzt, namentlich etwa in gerichtlichen Fällen, so gut als gar keinen Anhaltungspunkt gewähren.

2. Bon ber Schwangerschaft im Allgemeinen.

§. 650.

In der Geschichte der Schwangerschaft (wie überhaupt immer da, wo wir den weiblichen Körper im Berhaltniß zu einem neuen in ihm entstandenen Organismus betrachten) haben wir auf zweierlei vorzüglich Rücksicht zu nehmen, einmal namlich: auf die erzeugte Frucht und deren Berans derungen, und ein andermal auf den mutterlichen Körper und dessen Beranderungen, nach welchen beiden Abtheilunsgen wir denn auch das Specielle der Geschichte der Schwansgerschaft abhandeln werden. — Zuvor ist jedoch noch über Dauer und Eintheilung der Schwangerschaft einiges zu erinnern.

§. 651.

Den Zeitraum für die nermale Schwangerschaft betreffend, so beträgt derselbe in der Regel gerade 40 Boschen oder 280 Tage oder 10 Mondesmonate, welches
denn ziemlich mit neun Kalendermonaten übereintrifft. Zu
bemerken ist hierbei, daß eigentlich der Typus der monats
lichen Periode das Maaß abgiebt, nach welchem die Schwans
gerschaft sich richtet, und daß gerade zehnmal der vierwösschutliche Typus sich wiederholen muß, um diesen Zeitraum
zu ersullen.

§. 652.

Mebrigens ift bieses Maaß nicht so feststebend, baß nicht betrachtliche Abweichungen sehr wohl Statt finden konnten, welches Theils burch Einwirkung ber Menstruationsperioden, Theils vielleicht auch durch armospharische Einstüsse herbeis

. geführt werden fann, Falle von denen der letztere mit baburch wahrscheinlich gemacht wird, daß selbst ben hausthieren die Beit der Trachtigkeit oft so bedeutende Berschiedenheiten zeigt *).

§. 653.

Der Ginfluß, welchen die Menstruationsperiode auf die Schwangerschaft bat, außert fich vorzüglich baburch, baß baufig nicht die Conception, sondern der lette Eintritt ber Menstruation den Termin der Geburt bestimmt, folglich wenn die monatliche Periode vielleicht 8 oder vierzehn Tage ber ber Conception jum letten Dal erschienen mar, auch die Geburt nicht am 280. Tage nach der Conception, fons bem um 8 ober 14 Tage zeitiger eintritt **). - Ueberhaupt find auch im Berlaufe ber Schwangerschaft die Perioden bes Ronatsfluffes gewöhnlich sehr wohl noch zu bemerken; benn nicht allein, daß zuweilen die Menftruation felbft in bet Schwangerschaft noch mehrere Dale wiederkehrt (wovon uns im), fondern es werden auch ohne dieß diese Perioden haufig burch vermehrte Congestionen und ahnliche Bufalle bezeichnet, fo daß felbft unzeitige Geburten vorzuglich gern in Diefen Verioden eintreten.

S. 654.

Eingetheilt wird die Schwangerschaft zunachft in die regelmäßig und unregelmäßig verlaufende,

^{*)} Man sehe hieruber die interessanten Beobachtungen von Tessier (im Auszuge im 3. hefte der Isis 1818. S. 421). — Bei 575 Kühen, deren mittlere Krächtigkeitszeit 303 Tage ausmachte, war doch die Verschledenheit so groß, daß sie bis 81 Kage betrug. Von 277 Stuten waren 390 Tage die mittlere Dauer, und zwischen längster und kürzester Tragezeit ein Unterschied von 97 Kagen. Bei 912 Schasen war die mittlere Kragezeit 152 Tage, und der Unterschied zwischen längster und kürzester Kragezeit beträgt nur 15 Kage u. s. w.

Die Tabellen, welche ich in unserer Entbindungsanstalt über Dauer der Schwangerschaft führen laffe, enthalten hiervon zahle reiche Beispiele.

von welchen wir benn an biefem Orte nur bie regelmafe Diefe zerfallt wieder in die einfache fige betrachten. Schwangerschaft (Graviditas simplex), wobei nur eine Rrucht im Uterus ernahrt wird, und zweitens in bie mehr= fache Schwangerschaft, wohin die Zwillingeschwangerschaft gemellorum), die Drillingsschwangerschaft (Graviditas (Gravitas trigeminorum), die Vierlingeschwangerschaft (Gravidas quatergeminorum), u. f. w. gehoren. - Es ift hierbei die Frage zu berühren: wie viel wohl Fruchte im Uterus zugleich getragen werben tonnen und wirflich ges tragen worden find? - Man ftoft bei biefen Untersuchuns gen auf vielfache Fabeln von Schwangerschaft mit 10, 13, ja noch weit mehrern Fruchten *); allein man findet auch nicht zu laugnende Thatfachen von Schwangerschaften mit feche Rindern, ja ein von B. D (ian ber **) angeführter Rall erlaubt wenigstens nicht mit Bestimmtheit abzusprechen, baß eine Schwangerschaft mit fieben Fruchten unmöglich ober boch unwirklich vorgekommen fer.

Unmerkung. Nach I. Fr. Ofiander ***) verhielzten sich in der Maternité von Paris die Falle von Zwillingen zu einfachen Geburten wie I zu 91, die Falle von Orilzlingsgeburten zu den einfachen aber schon wie I zu 8654.

§. 655.

Eine besondere Abtheilung der mehrsachen Schwangerschaften endlich machen diejenigen aus, wo die benden Früchte nicht in einem und demselben Begattungsakt erzeugt worden sind, sondern jede Frucht durch eine besondere Em= pfangniß entstanden ist. — Man hat diese Falle je nach=

^{*)} Siether die Fabel von der Grafin von henneberg, welche einmal 365 Rinder geboren haben follte.

^{**)} Handb. d. Entb. 1r Thl. G. 320.

^{***)} G. beffen Bemertungen über frangofifche Geburtebulfe u. f. m. 1813.

bem entweder die zweite Empfangniß der erften bald nachges folgt ist, oder je nachdem sie spater Statt gehabt hat, entweder Neberfruchtung (Superfecundatio), oder im lettern Falle Uebersch wang erung (Superfetatio) genannt, und die Unnahme oder Richtannahme derselben hat zu mehrern Streistigkeiten Beranlassung gegeben *).

S. 656.

Bas die Ueberfrucht ung oder das Statt haben einer zweiten Empfängniß bald nach einer bereits geschehenen bes tifft, so kann sie wohl keinesweges weder aus Gründen a priori geläugnet werden, noch sehlt es an Beobachtungen, welche für dieselbe sprechen; denn erstens kann man nicht fäglich annehmen, daß die innern Geschlechtstheile durch die einen Tage der Schwangerschaft schon so weit verändert wiren, daß nicht noch eine neue Empfängniß Statt haben kunte; und zweitens beweisen sowohl die Beispiele, wo There Junge von verschiedener Race warsen (z. B. eine Stute ein junges Pferd und einen Maulesel), oder wo Frauen einen Zwilling von weißer und einen von schwarzer Farbe gebaren*), oder einen Zwilling einen oder mehrere Tage später zur Welt brachten, als den andern u. s. w., daß dies set Ueberfruchten wirklich zuweilen Statt sinde.

§. 657.

Bas hingegen die zweite Empfängnis nach bereits weiter vergeruckter Schwangerschaft betrifft, so ift sie bei einem einfachen Uterus schwerlich je anzunehmen; indem erstens der Uterus alsbann selbst so umgeandert ift, daß das Sindringen und Ausbilden einer zweiten Frucht in demsclben auf keine

^{*)} M. f. Roose de superfetatione nonnulla Brem. 1801. — Varrentrapp Commentarius in Roose de superfecundatione. — Lachausse de superfetatione in utero duplici. Argent. 1756.

^{*)} S. Bandelonque Anleit. z. Entbindungekunft II. Ehl. S. 313. Beispiel einer Frau in Guadelonpe, und Lpz. polit. Zeit. pom 15 Rei 1819. Beispiel einer Frau in Paris.

Beife angenommen werben fann, und ferner die Salle, wo ein febr fleiner mit einem großern Zwillinge jugleich geboren wurde, oder ein Zwilling mehrere Bochen fpater als ber erfie aur Belt tam, bier gar nicht als beweifent angunehmen find, ba diefes alles fich weit einfacher aus ber ver= schiedenen Entwickelung erklaren läßt, welches um fo mehr beruchfichtigt werden muß, da man ja zuweilen wohl felbst untereinander verwachsene (und alfo gewiß zugleich erzeugte) 3willinge von außerft verschiedener Grofe antrifft *) - Bei einem doppelten Uterus bingegen fann allerdings eine Ues berschmangerung Statt finden, und obwohl auch bei doppelter Gebarmutter am baufigsten nur eine Soble schwanger wirb. fo ift bech auch bas Gegentheil vergetommen, wie ber von P. Fr. Dedel in ber Rote ju Baubeloque #*) ermahnte, in ter hunterschen Sammlung befindliche Kall el ner boppelten Gebarmutter erweift, wo ein ausgetragenes Rind auf ber einen Seite, eines von vier Monaten auf ber andern Ceite fich vorfindet.

3. Entwidelungsgeschichte ber Frucht.

6. 658.

Die menschliche Frucht folgt in ihrer Entwickelung ber Art und Beise der organischen Körper überhaupt, b. i. sie wird ein Bielgliedriges, ein Mannigfaltiges aus einem Einsachen, nicht durch Zusammensetzung mehrerer ursprünglich Getrenr internation durch Trennung eines ursprünglich Einsachen.

§. 659.

Die einfachste Gestaltung alles Organischen aber ift bie Augelform, in welcher baint bas Fluffige, sobald es Gestalt

^{*)} Ein fehr merkwurdiges Praparat diefer Art findet fich in bet Sammlung ber hiefigen Entbindungsanftalt.

^{**)} Baudeloque's Entbindungstunft v. Medel H. Thl. 316.

annimmt (im Tropfen) erscheint, in welcher die Beltkorper erscheinen, in welcher auch die aus dem Flussigen hervorges benden ersten Reime eines Organischen (im Gi) sich bass stellen.

S. 660.

Ein organisirter Rorper aber, welcher das Einfache barfellt, in und aus welchem die Mannigfaltigkeit der Gebilde eines thierischen Organismus sich unter gunstigen außern Berbaltniffen entwickeln kann, nennen wir Gi (Ovum).

S. 661.

Das Si ist lebendig, sein Leben außert sich unter gum figen außern Werhaltuissen als bilbende Rraft, und man kinnte das Si (wie es auch wohl geschehen ist *) selbst als Thier betrachten, wenn es nicht des Vermögens der Wirts santeit im Ganzen durch eigene Bestimmungen gegen außere Gegenstände beraubt ware; welches Vermögen doch selbst den niedrigsten Thiergattungen nicht mangelt, deren Leben immer ein inneres und außeres zugleich ist, dahingegen das Leben des Sies blos als innres erscheint.

S. 662.

Bie der Form nach aber im Reiche des Organischen die Augel das Einfachste und Ursprüngliche ist, so dem Stoffe, der Masse nach, das Flussige. Wie also das Ei selbst zuerst aus Flussigem sich erzeugt, so liegt es nr' indig im Bez griffe desselben, daß der Stoff desselben, der den Reim zum neuen Organismus enthält, nämlich das Innere des Eies, flussig sey. Der Mischung nach ist aber diese Flussigiet von der Gattung, welche überall die Grundlage des thierischen Organismus and nacht; sie ist eineiße koffig.

§. 663.

Bie nun aber oben erwähnt worden ift, bag im Dens

^{*)} So von S. Jorg Grundlinien der Physiologie. ir Theff, G. 442. II. Theil.

schen hochst wahrscheinlich ber erste Fruchtkeim, das Ei, nicht knospenartig vom weiblichen Körper erzeugt werde, sondern nur erst durch die Begattung hervortrete, so ist auch das Ei blos als solches, überhaupt kaum nachzuweisen, sondern rasch entwickelt sich aus ihm und in ihm der erste Keim des Menschenkörperset), und bald lassen sich selbst deutzlicher menschliche Glieder unterscheiden; der Keim erscheint als Centrum der Peripherie des Eies, und wir nennen es nun unzeitige menschliche Frucht (Embryo). — Eben aber, daß diese ersten Perioden so rasch vorübergehen, hüllt die Art und Weise bieser Entwickelung in tieses Geheimniß, welches mehr durch Betrachtung verwandter Entwickelungsweisen in etwas aufgeschlossen, als an und sier sich selbst (zumal bei der seltnen Gelegenheit solche Untersuchungen anzustellen) gänzlich entzissert werden kann.

5. 664

Bevor wir nun die Geschichte dieser Entwickelung nach ber Ansicht, welche Jusammenstellung von den Thatsachen der pergleichenden und menschlichen Anatomie und Physiologie als die der Natur angewessenste annehmen läßt, aufzuzeichenen unternehmen, wird es zwecknäßig senn, einige Perioden in dieser Ausbildung zu unterscheiden, nach denen wir diese Beschreibung ordnen, es sind solgende:

§. 665.

Alls erfte Periode der Entwickelung des Embryo betrachten wir den Zeitraum vom Eintritt des Eies in den Uterus bis zu dem Punfte wo eins der wichtigsten Bilsdungsorgane, der Mutterkuchen, deutlicher beobachtet wird; d. i. der Abschnitt vom Beginnen des ersten bis zum Ende des dritten Monats. Die zweite Periode rechnen wir von Bildung des Mutterkuchens bis zur ersten der Mutter fühlbaren Bewegung des Kindes, und somit bis zur halfte der Schwangerschaft, oder vom Anfange des vierten bis zu Ende des fünften Monats.

^{*)} Wegen feiner Aehnlichfeit mit einer Heinen Made, oft Galba genannt.

5. 666.

Mis britte Periode ftellt fich ferner ber Zeitraum bar von der fühlbaren Bewegung bes Rindes bis babin, mo uns ter forgfältiger Pflege bas Rind zuerft fabig wird, im Rall es durch au fruhe Geburt ausgestoßen wurde, für fich forts juleben; b. i. bom Beginn bes fechsten bis Unfang bes acten Schwangerschaftmonates. Die vierte Periode cublich begreift ben Zeitraum, wo das Rind icon die Kahigkeit hat. im Sall einer fruben Geburt getrennt von ber Mutter und kinen auffern Bildungsorganen (ben Gibullen) fortleben gu tonnen; wo es hingegen bei regelmäßigem Forternahrtwerben im Uterus feine vollige Reife erlangt, auch bie Theile bes Kindes außerlich fowohl fuhlbar werden, als innerlich ber nun fcon bestimmter gegen bas fleine Beden fich fentenbe Ropf bem untersuchenden Finger erreichbar wird. bie Beit vom Beginnen bes achten Monats bis Ende bes Bebnten.

Erfte Periobe.

s. 667.

Das menschliche Ei in den ersten Zeiten seiner Bilbung, erscheint, darin stimmen die wenigen Beobachter überein, welch: gludlich genug waren es im frischen Zustande im Uterns zu erblicken, als ein häutiges mit lynuphatischer klussischeit gefülltes Blaschen etwa von der Größe einer Erbse+); an seiner Oberflache bemerkt man bald wollige Kassen, mittelst denen es sich an der ebenfalls (wovon später die Rede seyn wird) umgewandelten innern Flache des Uterus und zwar gewöhnlich gegen die rechte Seite des Gebärmutterzgrundes (obwohl dieß auch an andern Stellen, krankhaft so

^{*)} So hat Hunter es abgebildet (Anatomia uteri humani gravidi. Fol. XXXIV. f. VI foldbi. und so home es neuerlich beschrieben, s. Medel's deutsche und f. Phys. IV. 18b. 11. heft.

gar am Muttermund, geschehen tann), anhestet; auch hiers aber ift man einig, und vergleicht diese gasern zwedmäßig ben Burgelfasern bes teimenben Samenforns.

6. 668.

Allein welche Sante, welche Theile, vergfichen mit bem mehr entwickelten Gi find es, die man hier vor fich bat? - hierüber find die Stimmen fehr verschieden. Folgenbes icheint ber Natur am angemeffenften. - Das Blaschen . welches vom Gierftode fich lostrennt (Graaf'fches Blatchen ober, mas mohl baffelbe ift, Dfiander'iches Mus-Schlageblaschen), ift bas Grundgebild womit bas Thier in ber Thierreibe anfangt (man bente an bie nur eine belebte Das genzelle barftellenden Infuforien, Polyped und Blafen= wurmer) und momit es in ben beutlicher zu beobachtenben Thierelern beginnt (man benke an den Dotter ber Rifch's Umphibien : und Bogeleier, aus welchen ber Darm gebilbet wird ")). Es ift eine mit Eiweißfluffigfeit erfulte bautige Soble, aus welcher ber Darm entsteht, und die wir beim Wogel, wo ihr eineifftoffiger Saft noch mit Tett vermischt ift, ben Dotterfack nennen, ba fie hingegen im Sauges thier und Menfchen, wo ihre Bebeutung eine anbere ift, namlich nicht zugleich wie im Bogel mabrend bes gangen Retublebens als Chylusbehalter zu dienen, mit bem Ramen ber Rabelblase (Vesicula umbilicalis) **) bezeichnet wird.

^{*)} S. ben lesten Abschnitt in meinem Lehrbuche ber Bootomie.

^{**)} Das Nabelbläschen wird auch von Dollinger (Medels ArchoIl. Bb. S. 401. als eins mit dem Graaf'iden Bläschen betrachtet.
Doch soeinen mir die übrigen an zenem Orte datgelegten Annahmen bieses tressischen Physiologen über die Bildung des Embryo's allzuwillsibilich. Das übrigens der Dottersack und die Rabelblase wirklich Urunfung des Darmtanals ist, das lätt sich besonders det Galamanderlarven mit unwiderlegticher Deutlichkeit darthun (s. Beltwerist für Natur und Heillunde berausgegeben v. d. dir. med. Alabemie zu Presden 1. Lid. 1. Dest S. 138.); eben so ist es beim Local anertanut und für Sängetdiere von Bojanus zus erzt entschlieden und gewichten worden (Medel's Archio f. Phys. IV. Ch. I. Lest.).

§. 669.

Die Nabelblase steht als erste Weitung bes Darmkanals einem Magen vergleichbar, und dieses Organ demnach ist als erstes Rudiment auch des menschlichen Embryod zu bes trachten. Allein diese Magenblase oder Nabelblase ist noch von einer außern Hulle umgeben, welche der Schale des Gies eierlegender Thiere analog ist, aber hier ebenfalls and dere Bedeutung erhält und den Namen der Lederhaut (Chorion) bekommt. (S. Taf. II. Fig. I.)

S. 670.

Rabelblächen (oder vielmehr Magen a oder Darmblächen) und Chorion stellen sonach das Ei ursprünglich dar, der die Verwandlung schreitet rasch vorwärts, und es bilben sich zunächst rings am Chorion einsaugende Fasern. — Diese hat man öfters, als wahre vom Embryo ausgehende Wern gedacht *), welches sie indest gewiß nicht sind **), sondern auschließende kolbig geendigte Saugkasern, bestimmt wie Haarrohrchen plastische vom Uterus dargebotene Stosse auszunehmen.

S. 671.

Wie bas Chorion sich verwandelt so auch das inliegende Bläschen. In seiner haut muffen wohl wie in ber Reims haut am Dotter bes Huhnereies nach Pander mehrere Schichten angenommen werden, wenigstens bildet sich in bies fer Hulle (wenn irgend eine Analogie gultig seyn kann und shue alle Analogie sage man nur gerade, daß hier alles Bestreben nach Erkenntniß vollig vergeblich und nnnug sep),

[&]quot;) So 3. B. h. Froriep Sandbuch ber Geburtshulfe S. 143. und Andere mehr.

²⁷⁾ Wenn man hier die Anwesenheit der Blutgefäße auch analogisch burch Borhandensenn der Adern in dem sogenannten Eborion des Vogeleies erweisen will, so ist dieß darum irrig, weil dieses Chorion des Bogels eigentlich blos die Allantois der Sangthiere ist-

bas Rubiment ber Centralorgane für eigentlich animales Leben bie Wirbelfaule, welche über bas Bläschen wie ein Mezribian über eine kunftliche Erdkugel sich herumbiegt. Bon ber Wirbelfaule aus vereinigen sich die Wande des Rumpfsund Ropfs allmählig immer weiter nach der Bauch = und Antligseite hin, ungefähr wie ein Mannesrock vom Rücken aus sich um den Leib herum legt um sich vorn zu schließen.

S. 672.

Hierbei schließen sich die Rieferkogen in der Mittellinie des Gesichts, zuweilen jedoch Lippen = und Gaumenspalten offen lassend; hierbei schließen sich die Brustrippen in Wiesderholung einer Wirbelfaule im Brustbein, zuweilen Brustsspalte und blos liegendes Herz hinterlassend; hierbei schließen sich endlich Bauch = und Beckenwande in der Linea alba, und Symphysis ossium pubis, zuweilen Nabelspalten und angeborne Nabelbrüche, oder getrennten Schambogen und vorgefallene Harnblase hinterlassend.

§. 673.

Bon bem Nabelbläschen, welches bei eierlegenden Thiezen als Dottersack mit in die Bauchhöhle eingeht, kommen hinzgegen im Säugthier und Menschen nur die aus ihm entzstandenen Gebilde d. i. der Darmkanal in die Bauchhöhle; dieses Organ, welches bei Eierlegenden Blutbereitungswerkzeug und Receptaculum chyli ist, erscheint hier nur gleichsam als erste Form, über welche der eigentliche Emsbryo sich bildet, und welche, alsbald er in seinen Grundzigen gebildet ist, unnütz wird und abzusterben beginnt. Man darf wohl ben der Schnelligkeit des Bildungsprozesses in der ersten Periode, die eigentliche wichtige Bedeutung und Function der Nabelblase nur in die erste die zweite Boche der Schwangerschaft rechnen.

S. 674.

Wie nun zuerst blos ein Gegenfatz im Gi bestand, nämlich zwischen Chorion (Schale) und Nabelblaschen (Rern),

so entsteht nun als Wiederholung dicses Gegensates ein zweiter, namlich zwischen Embryo (Kern) und Amnion (Schale). Um den Embryo herum namlich legt sich eine lodere, hautige, hochst seine, wohl in dem Umfange der Keimhaut des Nabelbläschens von dieser Keimhaut selbst absigible Schicht, welche man als eine zweite noch ungestalstene Oberhaut der frühesten Periode des selbst noch ungestalstene Embryo's betrachten kann, in welcher er stedt, ungesicht wie der sich bildende Schmetterling in der Puppenhülle, welche selbst ehemals die (num vertrocknete) Haut der Raupewar. — Diese Haut ist im menschlichen Embryo sast gefäßelbs (wie die Spidermis), hat wenigstens nie Blutgesäße, beist Schashaut (Amnion, Indusium), und enthält das Schaswasser oder Fruchtwasser (Liquor animi). (S. Taf. II.)

6. 675.

In bem Embryo haben sich nun gebildet: Wirbelsaule mit hirn und Ruckenmark, und zwar im Gegensatz mit bem gleichzeitig und antagonistisch entstehenden Gesässisstem, des sim Ansang man im Bogelei in der figura venosa der Dotterhaut sindet, und welches auch im Satgethier und Renschenembryo wohl eben so in der Richtung von Außen nach Innen (centripetal, sich contrahirend) von der Rabelsblase zum Embryo entstehen muß, als die Bildung des Rervensystems mit Knochen und Muskeln in der Richtung von Innen nach Außen (centrifugal, sich expandirend) hers vortritt.

§. 676.

Wenn wir nun S. 669 ben ersten, S. 674 den zweisten und im vorigen S. ben dritten Gegensatz (zwischen Rersten und Gefäßen) nachgewiesen haben, so wird nun ferner im Embryo als vierter Gegensatz diefer Bilbungen bemerkslich: auf der Seite bes Rervenspstems (animale Sphäre) der zwischen Bewegungsorganen (Musteln und Knochen) und Sinneswerkzeugen; auf der Seite des Gefäßspstems (vegetas

tive ober reproduttive Sphare) ber gwischen Darmfuftem, als bem porzugemeise Aufnehmenben, Bilbenben - und Ath= mungefpftem, ale bem vorzugeweife Musftofenden und Berflüchtigenben. - Alle Athmung in ber Stufenfolge ber Thiere ift aber zuerft Baffer = ober Riemenathmung; fo auch ben ihrer Embryonenbilbung. Die Athmungsorgane ferner fteben ihrer ausscheibenben Ratur nach, auf niebrigern Stufen or= ganischer Bilbung gewohnlich nicht am Ropf = fonbern am Ufterende bes Thieres, fo bei ben Molluffen *) und fo erfolgt auch die erfte Entwickelung berfelben in ben bobern Thieren aus der Bedengegend bervor, und zwar wie in der Entwickelung bes Bogels vorzuglich beutlich mahrnehmbar ift, in Geftalt eines gefäßreichen Blaschens, welches von bem Ende bes Darmfanals, in Saugethieren bon ber Sarnblafe ausgebend, nach und nach immer mehr fich vergrößert, ben Damen ber Sarnhaut (Allantois) befommt **) (f. T. II. f. III.), fich zwischen Amnion und Chorion und bem Rubimente ber Rabelblafe bereinlegt, und bas fogenannte falfche Baffer (Liquor spurius, Liquor Allantoidis) enthalt.

S. 677.

Bevor wir nun diese Ausbildung wie sie im menich'lis den Embryo angenommen werben barf und erscheint, naber erörtern, wollen wir noch einmal die Reihe ber Gegensage in einem Schema zusammenstellen:

Consumers of the contract of the same

^{*)} S. m. Lehrb. d. Bootomie S. 462 u. f.

^{**)} Die Rabelarterien, welche neben dem Urachus an der Allantois sich herauf bilden, stehen sonach gleich der Pulmonararterie des durch die Lungen athmenden Kindes, und es scheint als wenn eben der Berdampfungsproces von Wasser, welcher späterhin durch die Lungen geschieht, hier sich als Ausscheidung von wirklichen Wasser in der Allantois darstellt, wodurch dieser Process der Absonderung der Nieren einigermaßen ähnlich wird (m. s. hierüber auch H. Jörg, (die Zeugung S. 181.).

Gefäßipftem. Nervenfpftem Wierter Gegensab. Orltter Gegeuse Athmungsspliem Azemenblase, Allantois. Amnion.

5. 678.

Bir haben nun oben bereits bemerkt, daß im Menfchen und in ben Caugthieren überhaupt, bas Rabelblaschen nebft feinen Gefagen (es find bie Vasa omphalomeseraica, welche ber Pfortader den Urfprung geben), bald vom Darm fich ganglich ablofe und obliterire, und es ergiebt fich bieraus; bag, ba bem Embryo bier nicht wie in bem Dotterfact ber eierlegenden Thiere ein Chylusbehalter beigegeben ift, er ben jur Bilbung nothigen Stoff auf andere Weife erhalten muffe. Dier find nun zweierlei Wege benfbar, auf welchen er bom mutterlichen Rorper ber Diefe Dahrung beziehen fann; einmal namlich konnen bie Gibaute burch bie Saugfafern Rabrungeftoff aufnehmen, Diefen burchichwißen und fo ber Embroo aus ben bie Gibaute erfullenben Teuchtigfeiten ges nahrt werden; oder ein andermal fonnen die nach ben Ka= fern bes Chorions hinlaufenden fich nach und nach gum Mutterluchen ausbildenden Blutgefaße ben Dahrungefaft, welcher von bem Uterus ausgesondert wird, in fich aufnehmen und bem Embryo gufuhren.

S. 679.

Was die Meinung der Ernährung durch die Nabelges fäße betrifft, so hat sie allerdings mehrere Gründe gegen sich; erstens nämlich sind die bleibenden Gefäße des Nabelsstranges gerade die, welche namentlich auf die Funktion des stellvertretenden Athmungsorgans sich beziehen, zweitens ist ein unmittelbares Eindringen des Nahrungssaftes in die Blutgefäße dann fast nothwendig anzunehmen (welcher Einswurf jedoch durch die große Wahrscheinlichkeit der Venneneinssaugung auch an andern Stellen sehr an Kraft verliert), und drittens (und dieses wäre wohl der Haupteinwurf) will man Beispiele vom gänzlichen Ichlen des Nabelstranges und nichtsdestoweniger Statt gehabter Ernährung der Frucht beobachtet haben *).

^{*)} Auf einen folden Fall von ganglich mangelnder Dabelfdnur grundet

§. 680.

Gegen Die Meinung vom Durchschwigen bes Nahrungeiaftes burch die Gibaute in bas Fruchtwaffer, und Ernahrung bes Kindes burch Mund und Saut aus biefem, fprechen bie dupelten Eihaute und der reichliche Chylusartige Saft der bei vielen Saugethieren, namentlich bei benen, wo mehrere Nacenten (Rotyledonen) fich bilben, zwischen biefen Rotyledonen und bem Uterus getroffen wird. Allerdings icheinen indeß bie Grunde da fur überwiegend ju fenn, fie bestehen in ber Mifchung bes Schafmaffers, welches beutlich ichon ber bunnen erften Mild (Colostrum,) fich nabert, oft von mir wirklich weißlich, genau wie Molten, gefunden worden ift, und auch bei ben Thieren, welche eine fehr fette Milch ba= ben (wie Rube und Schafe) durch feine auffallende, dem Gefich fich zu erkennen gebende Fettigkeit fich auszeichnet. Fers ner burch bas unlaugbare Gindringen bes Kruchtwaffere in den Magen, welches ich theils durch die Untersuchung ges frorener Saugthiereier bestätigt gefunden babe (wo eine Saule von Fruchtwaffereis bis zum Magen herab geht) theils (wie namentlich b. Dfiander bemerkt) burch die bem Darms foth (Meconium) des menschlichen Fetus beigemischten mit bem Kruchtwaffer verschluckten Bollbaare erwiesen wird; und enblich fprechen fur bas Ginfangen bes Fruchtwaffers bie ermabnten der Ernabrung durch die Nabelgefaße entgegen= ftebenden Grunde, fo wie die Beobachtung von S. Meper *), wo bei Raninchen die Fluffigkeit des Gies durch eine in bie Lungen bes trachtigen Thieres gegoffene, und fo bem Blute mitgetheilte Indigobrube grun gefarbt worden mar. -

H. Ofiander die Meinung vom Ernahrtwerden durch bie Haut. S. Gotting. gel. Anz. 1818. Nr. 132. Dahingegen H. Wedel Patholog. Unat. I. Thl. S. 91) die Falle von ganz frei liegenden Früchten zu den Fabeln zählt und unter Mangel der Nabelschure nur den höchsten Grad von Kurze versteht.

^{*)} Salzburg. med. Zeitung 1817. Nr. 52. S. 431.

§. 681.

Halt man nun diefes alles zusammen so ift wohl bene Fruchtwasser der meiste Antheil an Ernahrung der Fruchtzguzusprechen, und wenn die Nabelgefaße überhaupt Antheil baran haben, dieser für geringer zu achten, immer aber alle Hauptsache zu bemerken, daß die Frucht ihre Nahrung durch die ganze Oberflache des Gies wie ungefaße die Pflanze durch die Wurzel, einsaugt.

S. 682.

Eben so wie nun aber die Funktion des Nabelbladient im Menschen bald erlischt und die Ernährung, dem Chorist und vielleicht zum Theil der Placenta übertragen wird, ist auch die Allantois ein Organ, dessen Spur im Menschei so zeitig verschwindet, daß man nur durch das Daseyn des Berbindungskanals zwischen Harnblase und Allantois (Uralchus) so wie durch das Borhandenseyn des falschen Bassers (Liquor Allantoidis) zwischen Amnion und Chorist berechtigt werden kann, auch das Daseyn dieser letztern am znnehmen. Demungeachtet verlieren sich die arteriellen Gessässe, welche an der Hantois verlaufen (Arteriae umbilicalies), so wie die ihr entgegenstehende Vena umbilicalis keinesweges, sondern verlassen den obliterirenden Urachus um sich an der Oberstäche des Eies zu verzweigen (Tas. II. sig. IV.)

§. 683.

Im menschlichen Gi nun verzweigen sich biese Gefaße namentlich gegen ben obern im Grunde des Uterus liegenden Theil desselben, und bilden ein immer dichteres Gestecht, and welchem der Mutterkuchen entsteht, der sofort eine Funktion ausübt, welche für den Fetalzustand des Kindes gleich zu seine ist derzenigen, welche bei dem geborenen Kinde die Lungen ausüben *) — In dem Fetus mehrerer Sängethiere hingegen bildet sich Statt einer Placenta eine größere Anzahl derselben (in den Wiederkauern oft gegen

^{*)} Wir tommen auf biefen Gegenstand weiter unten gurud.

too), welche bann Rotylebonen genannt werden, und beren in besonders geeignet ift, bas Gefäßgewebe des Mutter- bens ohne alle Praparation deutlich darzustellen; in and Saugethieren hingegen (so bei den Sinhusigen) bildet gar keine Placenta, sondern die Gefäße verbreiten sich der ganzen außeren Flache des Chorious, und vertres deren Stelle.

§. 684.

So weit nun die erste Bildungsgeschichte bes Gies im bemeinen. — Wir kommen jetzt zur nahern Beschreibung menschlichen Gies seiner Gestalt und Größe nach, in den beinen Monaten dieser ersten Periode, soweit dessen Kenntshierher gehört, denn die aussuhrliche Berfolgung der bildung seiner einzelnen Theile und der Organe des Emswürde ein eigenes Wert erfordern.

§. 685.

Erfter Monat. Das menschliche Gi erreicht in bles m Monate bie Große einer Wallnuß ober eines fleinen Abnereies, feine Form ift anfanglich noch mehr rundlich, to feine gange Flache mit biden gegen & bis & Boll lans Baugfafern befett, welche in die fpater gu befchreibenbe, ft falfchlich mit zu ben Gibauten gerechnete Flodenhaut Tunica decidua vera Hunteri) an der innern Alace ber Bebarmutter eingreifen. - Auch biefe Floden an ber Ober= liche des Gies find haufig als besondere Membran beschries en worden: Sunter *) nanute fie Tunica decidua re-Bexa, meil er fich vorstellt, es werbe bas Ei in die Alos denhaut bes Uterus hinein gebracht, und umgebe fich baber ben feinem Großerwerden mit einer Ausdehnung ber inners fen Lage berfelben. D. Dfianber **) unterscheidet in Dieft Schicht zwei Membranen, von welchen er Die außere Membrana ovi cribrosa, siebformige Sihaut, die innere

⁷⁾ Austomia uteri hum. gravid. T. XXXIV. p. VII.

^{**)} Handb. d. Entbindunget. II. Thl. E. 488. 489.

Mombrana ovi crassa, dide Eihaut nennt. Andere uns terscheiben diese Lage durch den Mamen der flottigen Ledern haut (Chorion frondosum) von der eigentlichen Lederhaut (Membrana vasculosa).

6. 686.

Ich glaube biese Schicht, wie schon oben bemerkt worben ift, nur als eine Flockenlage ber Leberhaut selbst betrachten zu durfen, und mochte sie daher eben so wenig für eine besondere haut erklaren, als ein dichtes haar auf ber Oberhaut selbst für eine haut erklart werden kunte.

.**s.** 687.

Die mit den Saugfasern bicht und rundum besetzte Rederhaut bildet also die außerste Hulle des einmonatlichen Eies. Haut und Flocken sind von weißer Farbe da die Frucht überhaupt noch kein rothes Blut enthält, und wird nun die Lederhaut geöffnet, so zeigt sich eine kleine außerorz bentlich zarte, der Spinnewebenhaut des Gehirus vergleichs dare Hulle, das Ammion, welches den ungefähr his his dall langen Embryo umschließt. Dieser selbst scheint aus zwei durchscheinenden Bläschen zu bestehen, und liegt gleich einer gekrümmten Made an der innern Fläche des Sies dergestalt an, daß diesenige Anschwellung, welche Rumpf wird, durch eine trichtersormige Zuspitzung, welche späterhin Nabelstrang wird, in die Eihaut übergeht.

§. 688.

Da wo dieser sich bildende Nabelstrang in die Sihaute sich einsenkt, wird um das Ende des ersten Monats ges wöhnlich noch sehr deutlich das Nabelblaschen bemerkt, obwohl allerdings, da seine Funktion hochst wahrscheinlich im menschlischen Embryo sich nur auf die frühesten Tage der Schwangersschaft bezieht (f. §. 673.), es zuweilen auch zur genannten Zeit schon obliterirt seyn kann, wodurch man aber keinesweges

berechtigt wirb, bas Borhandenseyn biefes Bilbungsergans aberhaupt gu laugnen *)

S. 689.

3 weiter Monat. Das Ei machst hier bis zur Größe eines Ganseies an, welchem es jest auch ber Gestalt nach (indem es die spharische Form verliert) ahnlich ist, sein Unissang verhalt sich hinsichtlich der Saugsasern noch zientlich wie im ersten Monat, nur fangen an der Stelle, wo zuerst das Ei sich angeheftet hatte bereits die Floden an etwas bichter und größer zu werden, indem sich hier mehrere Gefäse verzweigen, und überhaupt durch die größere Entswidelung des Gesässussens rothes Blut zuerst sichtbar wird.

§. 690.

Wird die Leberhaut geöffnet so erscheint das Amnion noch ziemlich auf gleiche Weise wie im vorigen Monat, doch mittelst eines weitern Raumes von der Lederhaut getrennt. Dieser Raum ist es nun, welcher ben mehrern Thieren sehr beutlich durch die Allantois ausgefüllt wird, entweder, so daß man sie wirklich als eine große, freie, längliche, (Murksförmige, daher ihr Name), äußerst dunuhäutige und gefäßlose Blase erblickt (wie bei den Wiederkauern und im Schwein) oder indem sie der innern Fläche des Chvrions und der äußern des Amnions so fest augefügt ist, daß man sie als besondere Blase nicht wohl darstellen kann (wie bei dem Pserde und Hunde).

g. 691.

Auf lettere Beise barf man annehmen, baf fich mahrs feinlich auch die Allantois im Menschen verhalte (f. T. II.

⁹ h. O siander betrachtet das Nabelbläschen im Menschen, wo er es sindet, immer als frauthafte Bildung (Handbuch d. Entbine dunget. II. Thl. S. 503. und an vielen andern Stellen.)

fig. IV.), obwohl es nicht unmöglich ware, daß hier, wo der Urachus so zeitig verwächst, auch vielleicht die Allautvis nicht zu ihrem völligen Bachsthum gelangte, und gleich der Vesicula umbilicalis völlig obliterirte, so daß nur die zwischen Amnion und Chorion sich sammelnde, dem Liquor allantoidis gleich stehende Flusseicht noch ihre Stelle bezeichnete. — Es kann hierüher nur durch eine lange Reihe noch aufzustellender Beobsechtungen entschieden werden, obwohl nicht zu übersehen ist, daß man auch in menschlichen Eiern häusig eine zwischen Amsnion und Chorion liegende mittlere Haut Membrana media Hodokenii*) beobachtet hat, welche wohl kaum eine andere Bedeutung als die der Harnhaut haben kann.

S. 692.

Das Nabelbläschen selbst wird auch in diesem Monate ges wöhnlich noch angetroffen, und liegt dann meistens als ein erbsengroßes Bläschen neben der Einsenkung des Nabelstranges anßerhalb des Amnions. — Das Amnion selbst enthält in dem völlig klaren Fruchtwasser den Embryo, welcher nun schon auf die Länge eines Zolles angewachsen ist (nach Paller hat sich der: Embryo im zweiten Monate gegen den ersten um das achtundvierzigsache **) vergrößert) und sich in aller Hinsicht volls kommner ausgebildet zeigt. — Der Kopf ist im Verhaltniß zum ganzen Embryo sehr groß, die Angen stellen zwei dunkelfardige nicht völlig (wegen der Frisspalte) geschlossene Kreise dar, Mund, Nasenlöcher, Ohren sind angedeutet. Bom Rumpf, welcher fast ganz (ungesähr wie im Fisch) Bauchhöhle ist, entspringt der kurze dicke Nabelstrang, in welchem noch ein Theil der Windungen des Darmkanals bemerklich ist, und welchem außers

^{*)} Ioh. Samuel de ovorum mammalium velamentis. Wirzb. 1808p. 32.

^{**)} lieber die Gründe, nach welchen diese außerordentliche Thatigtels der Reproduktion zu erklaren sepu dürfte, s. meinen Aussah über Reproduktion u. s. w. in Medels Archiv f. Physiologie IL Bh. II. Hoft.

tem überhaupt jett noch folgende Theile enthält: zwei Nabels amerien, eine Nabelvene, einen Urachus, eine Nabelblasens Anterie und Bene (Vasa omphalomeseraica), und vielleicht wid einen Berbindungskanal zwischen Darmkanal und Nabels blase (Ductus vitello-intestinalis) als dessen Rudiment von Oten der Processus vermisormis betrachtet wird, dabinges gen von Medel und Andern die zuweilen vorkommenden Divers titel des Darmkanals als solche Rudimente angesehen werden.

\$, 693.

Die Extremitaten bes zweimonatlichen Embryo find noch außerft furg, Sande und Sufe liegen noch ale platte flose fenartige Rorperchen ju beiben Seiten an bem gefrummten Enmpfe, an welchem ber Unterschied bes Gefchlechte übrigens bereits burch bie bei weiblichen Embryonen großere Starte bes Unterleibes, bei mannlichen Embryonen großere Ausbildung bes Thorax bestimmter ausgedruckt ift, als durch die jest noch auferft undentlichen Geschlechtetheile. - Die Gubftaus Des Embroo ift noch gallertartig, die Berfnbcherung hat in der ers ften Balfte biefes Monate noch nicht begonnen, und erft in ber fiebenten Boche fangen in den Schluffelbeinen an die erften Dfiffe tationepuntte fich ju zeigen. Die Richtung bee Embryo ift aber bei regelmäßiger Unbeftung bes Gies fast immer mit bem Rowfe abs marte, meldes feinesmeges (ba es auch bei ben borizoutal geftellten Saugethieren porfommt) der Schwere allein guguschreiben ift, fondern welches aus bemfelben Grunde erfolgt, als bae Mufs fleigen des Pflanzenstengels von dem Boden. - Indem namlich ber mutterliche Rorper eben fo jum Embryo fic verhalt, wie bie Pflange gur Erbe, fo muß auch der Embryo in dem Uterus, mit der aus ber Bedengegend hervortretenden Rabelichnur, murs gein, und ben Ropf (bie Bluthe feiner Organifation) von Diefem Boden aufmarts erheben, wobei allerdings feine Richtung in entgegengefetter Richtung mit ber Gravitationelinie bes mit terlichen Rorpers fieben wird.

§. 694.

Dritter Monat. Auch hier schreitet das Wachsthum bes Gies noch mit außerordentlicher Raschheit vorwarts und ber Embryd vergrößert sich, nach Haller, noch um das funfziehnsache, welches indeß boch bereits gegen das Wachsthum im zweiten Monate bedeutend zurücksteht; und so sieht man es nun in der folgenden Zeit dis zur Geburt, und dann bis zur Entwickelung der Pubertat immer in verminderter Progreffion sich fortsetzen, die es eindlich auf der letztern Stufe zum vollkommnen Stillstande gelangt, und das weitere Verzumter des Korpers völlig aufhört, wodurch der Mensch und die meisten Saugethiere und Adgel sich von den kaltblutigen Wirbelthieren auszeithnen, welche letztere allerdings zeitlebens sortzuwachsen scheinen.

§. 695.

1

Das Gi wird in biefem Monat ungefahr 3% Boll lang, an bem obern ftunmpfen Enbe werben bie Floden immer lans ger und bichter, indem fich die Gefage bes Rabelftranges bier mehr und mehr verzweigen, und fo ben fich bilbenden Mutterluchen immer bestimmter andeuten. Ueber die Endle gung bieler Befitfe felbit, hat man verschiebene Deinungen aufgestellt; fribet glaubte man, baß fie unmittelbar in bie Befage bes Uterns abergingen, und rothes Blut von baber aufnahmen. Diefe Unnahme ftellte fich indeß ben nabern Unters fuchungen balb ale unrichtig bar, und wird burch bie verfchiebene Befchaffenheit des Blutes, fo wie durch die Beis fpiele von Saugethieren, wo fich gar feine Placenta bilbet, und Chorlon und Uterus nur loder aneinander fleben (wie Beim Pferd), und endlich burch die Berudfichtigung ber Fetusentwickelung im Gi ber eierlegenben Thiere (wo ohne daß Blut utsprunglich im Gi vorhanden ift, biefes burch ben Retus allein bereitet wird) hinlanglich widerlegt.

S. 696.

Es fragt fich alfo vorzüglich ob, und auf welche Beife

biele Gefafe ohne unmittelbare Anaftomofe bemingeachtet Stoffe vom Uterus aufnehmen? - Run ift aber fcon baraus, daß, wie wir bemerkt haben, die Bloden am Ei fruber eriftiren, als die Gefafe im Gi, flar, bag die Gefage nicht felbst die Floden bilden, bagegen ist es hochst mahrscheinlich und auch im breimonatlichen Gi ziemlich beutlich nachznweis kn, daß neben ben Gefagen ber Frucht an ihren feinften Enden, da wo fie in die Fafern ber Leberbaut fich verlieren, ftete fleine Rnotchen (Bulbi) vorhanden find (welche nicht felten in wirkliche großere Blafen 3. B. bei Traubenmolen, übergeben) fo daß die Gefafe wohl burch biefe Bulbos theils vielleicht wirklichen Chylus, theils eine orndirte Lymphe (um fle mit dem Blute ju mifchen) aufzusaugen im Stande find), wobei ohne Zweifel auch die Struktur der mit vielen Rlap, pen berfebenen Benen bes Mutterfuchens ihnen ju Statten tommen muß ==). (Bergl. §. 679 - 681.)

S. 697.

Im Innern bes Gies sind Chorlon und Annion noch immer getrennt, das Nabelbläschen ist verschwunden, so wie die Vasa omphalomeseraica; der Urachus ist geschlossen, der Nabelstrang länger, im Berhältniß zum Embroo dunner und gewunden. Der Embryo selbst wird gegen Ende diesses Monars über 3 Joll lang, der Kopf ist noch immer von einer zu den übrigen Partien unverhältnismäßigen Größe, seine Theile aber sind mehr entwickelt, die Augen zeigen deutliche obwohl geschlossen Augenlider, welcher (bei mehreren Säugethieren auch nach der Geburt fortbauernden) äusessern Berschließung, die der Pupille durch die Membrana

^{*)} Oden (f. Lucina v. Siedolb III. Bb. G. 295.) vergleicht diefe Bulbos auch ben Darmgotten, glaubt aber, baß fie blos ben Chylus ins Amnion fubren.

man hat allerdings oftere bas Dafenn von lomphatischen Gefäßen im Nabelstrange, bem Mutterluchen und den Eihauten vermuthet, allein nie bieselben wirklich nachweisen tonnen,

pupillaris entspricht; bas außere Ohr beginnt gebildet zu werden, und die Rase fangt an sich zu erheben.

S. 698.

Un bern burch einen icon beutlich ju erkennenben Sats von bem Ropfe geschiedenen Rumpfe wird die Insertionsftelle bes Rabelstranges, ba alle Bindungen bes Darmtas . male nun in die Bauchhohle gurud gebrangt find, enger ge= funden; die Geschlechtstheile find haufig auch jest, bei blos. außerer Untersuchung noch nicht deutlich zu unterscheiben. -Die Gliedmaßen find langer, Die Sande breit, Die fury wie die Beben, die Ragel blos Sautchen. Die obern Gliebmaßen hangen übrigens am Leibe berab, die untern Gliebmaßen hingegen find an ben Unterleib gezogen. - Die Substang des Embryonenterpere überhaupt endlich ift noch mehr gallertartig, und bie großern Gefafe laffen fich im frischen Buftanbe febr gut burch bie noch febr fcbleimige Saut hindurch mahrnehmen. Die Berindcherung geht in dies fem Monate fehr raich vorwarts, fo bag nach Senff .) in ber zwolften Woche außer ben fruber ichon gebilbeten rpe lindrischen Anochen, ben Nippen =, Stirn =, Joch =, Reil = Darmbeinknochen u. f. w. nun auch bie Scheitel ., Dafen ., Gaumen . , Mittelhand : und Mittelfuffnochen, fo wie bie britte Phalanx ber Binger = und Bebenknochen fichtbar werben.

Zweite Periobe.

S. 699.

Bon bem Beginnen bes vierten Monats an finden wir nun gewöhnlich ant menschlichen Gi ben für bas Leben ber Frucht in den brei letzten Perioden ihres Berweilens im Uterus so wichtigen Mutterkuchen entwickelt, und die das

^{*)} De incremento ossium embryonum Hal. 1802. p. 14.

burch in mehrerer Sinficht etwas umgeanderten Berhaltniffe ber Frucht machen noch einige vorläufige Bemerkungen nothig.

S: 700.

Der Mutterkuchen nämlich (Placenta, Mamma uterina, Pulmo vicarius) entsteht and den dichter und mehrfach verwodenen Gefäßzweigen des Nabelstranges, und es giebt an demselben also keinen wahren Unterschied zwischen Placenta setalis und Placenta uterina, zwischen kindlichem und matterlichem Theil, sondern die ganze Placenta gehört dem Kinde, ist Placenta setalis, indem als Placenta uterina im Menschen nichts als die später zu betrachtende sogenannte Tunica docidua selbst angesehen werden kann.

5. 701.

31 bemfelben Daaße, als die Placenta fich an bem Chorion mehr ausbildet, wird der innere Theil des Chos rions immer glatter, heißt nun Chorion laeve s. pellucidum, und flebt nur burch furge Floden ber hinfalligen Saut ber innern Gebarmutterflache loder an. In biefer gangen Periode abrigens, und felbit noch in der folgenden britten, ift immer bas Gemebe bes Mutterkuchens noch nicht fo bicht als spaterbin, und feine außere immer noch fehr faserige, oft in mehrere Abtheilungen (Rotylebonen) getrennte Rlache laft fich baber vom Uterus ichwerer und unvollfommner ablofen, als in ben fpatern Monaten. - Schon fruber haben wir nun zwar bemerkt, daß eben fo wie im menfcblichen Ei, die bei eierlegenden Thieren dem Dotterface überlaffene Ernah: rung, nach obliterirtem Rabelblaschen ber aufern Giflache, d. i. ben Saugfafern und barmgottenahnlichen Bulbis ber Leberhaut *) gubeim falle, baß eben fo die frubere und im

[&]quot;) Bei denen es nur noch nicht mit volliger Bestimmtheit zu ents icheiben ist, ob fie ihren Chylus in die Nabelvenen ober ins Amnion und Fruchtwaffer führen.

Bogelembryo stets der Allantois eigene Athmungssunktion, den im Chorion verzweigten Gefäßen übertragen werde, allein da man noch so häusig sich gegen diese Bedeutung der Les derhautgefäße und der aus ihnen gebildeten Placenta sich ers klart, so wird es hier nothig die Grunde für die Athmungssfunktion der Placenta noch einmal zusammen zu stellen.

S. 702.

Es find folgende: 1) Der Fetus ftirbt fcnell, wenn ber Rreislauf burch den Nabelftrang auf irgend eine Beife 3. B. Durch Druct, festangezogene Anoten u. f. w. gehemmt wird, bevor die Lungenfunktion begonnen bat. Erhielte nun ber Betus auf biefem Wege blos Nabrungsfaft, fo mare biefes namentlich unter bem Geburtegeschaft felbft bemerkbare fcnelle Absterben (3. B. bei Fußgeburten, wo der Rabelftrang, bebor das Rind wirtlich athmen tann, zwischen Ropf und Beden gepreßt wird) feinesweges erflarlich, da der große Rreislauf im Rindestorper boch allerdings auch ohne jenen Debenkreistauf fortgeben konnte; es zeigt fich alfo die Bir-Inng Diefes Drude eben fo, wie die eines Drudes auf Die Luftrohre des gebornen Rindes. — 2) Die Analogie mit ber Organisation bes Fetus bei ben Bogeln und Amphibien. -Im Bogelembryo j. B. ift es gang unlaugbar, baf die Gie bullen gehmen, ein geoffnetes bebrutetes Gi zeigt bas ichonfte Schausviel eines Reges von scharlachrothen Benen und buns Telfarbigen Arterlen, auch ftirbt ein folches Gi fogleich, fobald man bie Schale mit Firnif überzieht und fo ben Bus tritt ber Luft ju ben Gibullen unmöglich macht. ift es im Gibechfenei, und bei Frofchen und Salamandern. wo folche Gefäffreiche Eihaute fehlen, findet man bagegen am Embryo mahre Riemen wie bei ben Fischen.

^{*)} Man f. hierüber Oten's Abhandlung im III. Bbe. ber Lucina S. 295.

§. 703.

3. Athmung, b. i. Wechfelwirfung bes thierischen Drage nismus mit der Atmosphare entweder wittelbar oder unmittels bar, fehlt felbft in den Thieren nicht, wo wir noch befone dere Athmungewerfzeuge nicht nachweisen tongen, wo aber irgend die Organisation in sich bober entwickelt ift, ba find auch besondere Athmungewerkzeuge durchgangig entwickelt. Gegen biefe allgemeine Ordnung aber murbe es allerbings ftreiten, wenn in dem fo vollkommen organifirten Retus bes Meufchen biefe Aunktion noch ganglich mangeln folite, nicht an gebenten, bag es ein großer Sprung mare, (wie er nirgende im naturlichen Gange bes thierifchen Lebens vortommt) wenn biefe große Funftion erft bei ber Geburt mit einem Schlage eintreten, und nicht burch einen vorhergehenden, wenn auch verschiedenartigen Proces eingeleitet fenn follte. 4) Mit benn wohl überhaupt eine Blutbereitung (Sanguificatio) ohne Athmung bentbar? - Alle Phyfiologie ftreitet bawider, und im Fetus ber Saugthiere allein follte Dief bemungeachtet Statt finden? -

S. 704. 1

5) Spricht selbst die Art des Bachethums im Embrys dafür; wir können nämlich bemarken, wie namenelich die obere Körperhälfte und insbesondere der Kapf sehr stäh und vollkommen sich ausbildet, und dürsen wohl annehmen, daß eine raschere und höhere Ausbildung namentlich durch ein wahrhaft arterielles d. i. oxydirtes Blut bestördert werden könne. Nun ist aber die Richtung des Kreislaufs im Fetus allerdings so, daß das Blut der Nabelvene varzüglich gegen den Kopf sirömt, indem die aussteigende Hohlader (Vena cava inferior) ursprünglich als ein fortlausender Kanal gerade in die linke Borkammer übergeht "), ihr Blut als

^{*)} Zuerst nämlich existirt nur linke Workammer und Kammer und späterhin bilbet sich erst bas rechte herz an. Daber ist das was haterbin foramen ovale wird, aufäuglich ein Kanat.

gerade zu den Karotiden und Arillararterien aufgetrieben wird; dahingegen in die absteigende Norta das vendse Blut aus dem rechten Herzen (von der Vena cava superior) durch den Ductus arteriosus Botalli hinzu tritt, so daß also, wenn das am meisten orydirte Blut überhaupt aus der Vena umbilicalis kommt, das Blut der Karotiden nothwendig weit stärker, als das Blut der absteigenden Norta orydirt seyn muß, weshalb denn offenbar auch das Blut dieser letztern sogleich wieder durch die Nabelschlagadern zu dem Mutzterkuchen geführt wird um einer erneuten Orydation ausgeseht zu werden.

S. 705.

6. Muß es mohl als Beweiß fur die Gleichartigfeit ber Lungen = und Placentenfunktion gelten, wenn man beibe fo regelmäßig alterniren fieht, wie man dieß bei Gaugthier= embryonen leicht fann, und ich es namentlich bei Ranirchen= fetus beobachtet babe. Dimmt man namlich ein folches balb reifes Junges nebft ben Gifullen, burch ben Schnitt, aus bem Leibe bes eben getobteten trachtigen Thieres, fo wird man finden, baß nach geoffneten Gibuffen bas Junge zu gthmen beginnt, und ber Blutlauf im Rabelftrange aufbort, fo bag man Diefen burchfchneis ben fann, ohne bag viel Blut ausflieft. - Taucht man aber bas Junge nun unter ermarmtes Baffer, fo wird in bem Do= ment ale bas Athembolen gebemmt wird, die Ergiegung bes Blu= tes aus bem durchfchnittenen Dabeiftrange von neuem beginnen, und nur aufhoren, wenn man bas Thier wieber an bie Luft bringt, fo bag ber fleine Kreislauf in ben Lungen wieder in Thas tigfeit treten fann.

S. 706.

7. Endlich fann mon auch an dem frifch unterbundenen Nas belffrange eines neugebornen Kindes bei Deffnung einer Nabelarterie und einer Nabelvene allerdings zuweilen mahrnehmen, baf bas Blut ber erffern etwas bunkler, als bas ber lettern fen, und wenn dieser Unterschied nicht bedeutend ift), so muß man erwägen, daß auch sicher der Mutterkuchen so wenig als die Fischtieme ein so vollkommnes Athmungsorgan als die Lunge sein kann, und selbst im neugebornen Kinde der Unterschied zwischen Benen = und Arterienblut, verglichen mit dem Unterschiede wie er im Erwachsenen erscheint, fast gleich o ist. — Wir wenden und jetzt zur weitern Betrachetung der Beschaffenheit des Sies im vierten Ronat nach seinen einzelnen Theilen.

S. 707.

Deffnet man aber das Chorion, so findet sich auch jetzt noch gewöhnlich dieses vom Amnion durch eine mit felschem Wasser **) gefüllte Pohle getrennt. Im Amnion ist die Menge des Fruchtwassers im Verhältniß zum Fetus noch sehr groß, der Nabelstrang ist schon gegen 5 bis 6 Zoll lang, und es ist wahrscheinlich daß die wahren Knoten, die sich in demselben zuweilen bilden, in diesem Monate entstehen, indem derselbe sich um Theile des Kindes schlingt, diese Theile dann aus der Schlinge sich ziehen, und nun der Knoten sich zuzieht.

§. 708:

Der Fetus selbst ift 5 bis 6 Joll lang, heißt jetzt nus zeitiges Rind, sein Korper ist vollkommner geworden, boch immer noch die Haut sehr weich und durchscheinend, daher überall gerothet, und feine haare zeigen sich auf derselben. Der Kopf ist noch immer sehr groß, die Augen sind noch geschlossen, Nase, Ohren, Lippen sind mehr entwickelt. Am Rumpfe überwiegt immer noch der Unterleib bedeutend, bie

⁹ Es ist ficher ju weit gegangen, wenn man mit S. Offander Diefen Unterschied gang laugnet.

²⁴⁾ Es erhalt diefen Namen deshald, well fein Abfließen unter ber Geburt zuweilen Beranlaffung geben kann, daffelbe für bas eigents liche Fruct: oder Schafwafer zu halten.

Geschlechtstheile find deutlicher, der Penis ift noch nicht von der Borhaut bedeckt, Scrotum und Rapho sind kenutlich, die Rittoris ragt noch hervor, die Schamlefzen entwicklu fich. Die Gliedmaßen bilben sich mehr aus.

S. 709.

Fünfter Mongt. Das Ei wird jest in seiner Form mehr burch ben getus, welcher von ben Sauten bichter um= ichloffen wird, bestimmt; liegt biefer baber regelmäßig mit dem Ropfe abwarts, fo behalt bas Gi bie nach unten etwas jugefpitte Form, bei Querlagen hingegen wird es ebenfalls Die Lange bes Gies betragt 5 bis 6 mehr quer gezogen. 300, ber Mutterkuchen ift bichter und mißt ungefahr 4 300 in ber Breite, die Sante find wie im vorigen Monat. -Der Fetus ift jett gegen 9 bis II Boll lang und wiegt , 6 bis 10 Ungen; feine Bildung wird immer volltommmer, Die Sant ift roth, mit Bollhaar (Lanugo) befett, ter Ropf und die Glieder find mehr ausgebildet, die Dusteln erhalten mehr Kraft, und die Mutter fühlt beshalb um die achtzehnte, mennzehnte ober zwanzigfte Boche bie erften Bewegungen bes Rindes. Bird ein foldes Rind geboren, fo fcnappt es wohl einige Minuten lang nach Luft, ftirbt aber fehr balb.

Dritte Periobe.

S. 710.

Sechster Monat. Ohne daß in den einzelnen Theisten der Frucht hier besondere Beränderungen aufzusühren wieren, bemerken wir nur, daß sie im Ganzen sich immer mehr, wenn auch nicht in so raschem Fortschreiten als in den expen Monaten ausbilde. Der Fetus erreicht hier 12 bis 14 Boll Länge und gegen ein Pfund Schwere. Der Kopf ift im Berhältniß der übrigen Theile nicht mehr ganz so um semlich groß, Augenlider und Pupille aber immer noch ges schlossen. Die Körpervberstäche ist noch sehr roth, die Hant,

wegen noch mangelndem Fett, noch etwas faltig und mit feinem Haar bedeckt, die Nägel sind mehr ausgebildet, obs wohl noch weich. Die Hoden rücken beim mannlichen Emstryo schon den Bauchringen näher, im weiblichen Embryo schon den Bauchringen näher, im weiblichen Embryo sied die Schamlefzen mehr entwickelt, jedoch immer noch die Reinern so wie die Klitoris stärfer hervorragend. Des Fruchtspassers ist verhältnismäßig weniger, das falsche Wasser ist oft schon ganz verschwunden, der Nabelstrang gleicht an Länge dem Kinde, hat aber schon ziemlich seine völlige Dicke.

Tinder in diesem Monate geboren leben zuweilen allerdings inteleben.

S. 711.

Siebenter Monat. Der Retus wird jest in feinem Meußern immer mehr bem Musfehen bes reifen Rindes ges nihert, die Lange beträgt bis 16 Boll, bas Gewicht 2 bis 24 Pfund. Die Soben , namentlich ber linte, ruden jest burch ben Bauchring bervor, bie Augenlider fangen an fich m bffnen, die erften Kopfhaare zeigen fich, und die Lanugo ift dichter und langer. Der Ropf felbst fentt fich jett bee fimmter gegen bas fleine Beden berab, und wird bem uutersuchenden Singer fühlbar, obwohl man bieg Berabsenten nicht im Sinn ber altern Geburtshelfer nehmen barf, welche glaubten , daß das Rind bis in die lette Beit ber Schwane gerschaft aufrecht im Uterus fige, und nun erft ploglich fich untehre ober fturge, von welchem Sturgen (Culbute) man nanche Beschwerben ber Schwangern abzuleiten mußte D). Birb bas Rind im fiebenten Monate geboren, fo lebt es war zuweilen nicht nur einige Stunden, fondern felbft Tage leng, fann aber bemungeachtet schwerlich je erhalten merben.

^{9 3}u dem Glauben an biefes Sturzen icheint vorzüglich bas allerbings richtige und merkwirdige Faltum veranlaßt zu haben, baß die meisten unzeitigen Geburten als Steis: ober Fußgeburten verz laufen. Allein es fragt sich, ob nicht vielmehr anzunehmen ift, baß rezelwidrig liegende Früchte leichter zu zeitig ausgestaßen werben ?

Bierte Periobe

S. 712.

In dieser erscheint nun das Kind so weit entwickelt, daß es, ohne der außern Bildungsorgane (Eihüllen und Mutterkuchen) noch des matterlichen Körpers unumgänglich nothwendig zu bes durfen, für sich fortzuleben im Stande ift, obwohl bis zur achtenddreißigsten Woche (als frühzeitiges Kind) nur duch besondere Psiege und Mühe, nach dieser Woche aber als austgetragenes ober zeitiges, reises Kind.

S. 713.

Das Gi hat hier gegen 9 Boll Lange, Udter Monat. ber Mutterkuchen ift bieht und bid, bas Chorion pellucidum faft vollig glatt, bas falfche Baffer ift meiftens verschwunden, and Chorion und Amnion beginnen mit einander ju vermache fen. Der Fetus mißt gegen 16 300, wird betrachtlich ftarter und wiegt zwischen 3 und 4 Pfund. Die hant ift jett am reichlichften mit bem weichen glanzenben Bollhaus bebedt, die Ragel find mehr ausgebildet, aber noch febr weich, eben fo bie Ropffnochen, welche noch in ben Nathen: ziemlich auseinander fteben. Die Augenlider find jetzt ger bffnet. Bei Anaben liegt ber linte, guweilen auch fchon ben. rechte Dobe in bem mehr faltig geworbenen Bobenfacte. -Ein in diefem Monate gebornes Rind folaft febr viel, bat. eine febr fcwache Stimme, fangt nicht, und erzeugt fo. geripge Barme, bag es ber größten Aufmertfamfeit und Bflege bebarf um nicht ju erfalten und aberhaupt fortguler ben, welches indeß zu bewirfen boch nicht allzuselten gelune . gen ift.

S. 714.

Neunter Monat. Immer pollfommner wird die Gesfammtbildung bes Fetus, bahingegen von den außern Bils dungsorganen besselben nun schon mehrere vollig verschwunden . find, und durch das immer vollsommnere Berlieren selbs ber stigen Oberstäche am Chorion und an der schon sehr versteten Placenta auch die aussaugende Funktion dieser Theile wer mehr zu erlöschen scheint. Das Kind wird hier ges 17 Zoll lang und über 5 Pfund schwer, die Wollhaare den sich an etwas zu verlieren, an den Augenbraunen und wenlidern kommen stärkere Haare zum Borschein, auch westen, und die Fontanellen (namentlich die Seitenfontas wen, und die Fontanellen (namentlich die Seitenfontas wen und die Hinterhauptssontanelle, sich zu schließen aus den. Im Auge verschwindet nun die Pupillarmems un. — Man will mehrmals bemerkt haben, daß Kinder diesem Monate geboren schwerer noch erhalten werden könen, als die von acht Monaten. — Sie schlasen noch und zeigen einen sehr geringen Wärmegrad.

5. 715.

Bebnter Monat. hier ift es alfo, wo ber Fetus nun bollfommner Reife, b. i. gu einem Grade son Ausbile ng gelangt, wo er felbftftanbig, ohne außere Bilbungeore ne und ohne ben Ginfluß bes Uterns fortwachsen tann. kendadurch aber wird die Frucht bem Uterus frember, und m fieht beutlich (worauf man bisher gar nicht geachtet t) an ber außern Blace ber Placenta ein bunnes aus Bells ff gebildetes gefäßlofes Sautchen entftehen, welches bie fruher worragenden und freien Gefaffloden und Saugfafern überbt, und somit bie beginnenbe Trennung gwischen Frucht b Uterns vorbereitet. - Diefes Sautchen ift offen : r fur bie unter ber Geburt erfolgenbe Tren. ma ber Placenta von großer Bichtigfeit, unb i jeber vollstandig abgegangenen reifen Placenta trifft man baber in ganglicher Integritat, fo bag man es bon ber berflache leicht abpraparisen, und bann die Gefäßfloden felbit hrnehmen fann.

115. 715.

Die Größe bes Eies beträgt jetzt gegen 11 Joll in d Länge und 7 Joll in der Breite. Das Chorion pellucidn ist noch mit sehr kurzen Saugsasern besetzt und mit kleinen Blu gesäßen durchwoben, auch verwächst es nunmehr geößtenthei vollständig mit dem Umnion. Der Nabelstrang ist durchgäng gewunden d und 18 bis 24 Joll lang, das Fruchrwass hat jetzt eine etwas molkigte Beschaffenheit, und ist in d Menge von 4 bis 8 Unzen gewöhnlich noch vorhanden; z weiten bemerkt man auch, daß es einen zähen, weißen Schlei auf der Oberhaut des Kindes absetzt (gleichsam als Niede schlag), welchen man Käseschleim (Vernix caseosa) nennen pflegt, und welcher in Folge des ausgesaugten größer Theils des Fruchtwassers sich zu bilden scheint. Der Muttersuch mißt jetzt gewöhnlich 6 bis 8 Joll im Durchmesser, wiegt gegi oder etwas über ein Pfund, und zeigt der Regel nach den R. belstrang in der Mitte eingesenkt.

S. 717.

Das Kind selbst ist als ausgetragenes Kind in der neunum breißigsten oder vierzigsten Schwangerschaftswoche 18 bis 2
30ll lang und 6½ bis 7 oder 8 Pfund schwer; die Ropfknoche sind ziemlich seift, lassen sich jedoch in der Pfeil= und Hinte hauptsnath noch etwas übereinander schieden, die große Fontomelle hat in größter Breite gegen einen 30ll, und zeigt den Utterschied zwischen dem spissigen nach der Stirnnath, und dem stumpfen gegen die Pfeilnath gerichteten Winkel (weicher Unterschied für Erkenntniß der Ropfstellung im Bicken wichtig ist) sehr deutlich; die kleine Fontanelle ist sanz geschlossen, und stellt sich nur als Spisse des Oreiecks de Hinterhauptsnath dar. Kopshaare sind nun größtentheils, doch sast durchgangig von dunkler Farbe, entwickelt; sie fallen jedoch

and several state of the same of the

^{*)} Woher ruhrt wohl dieft Winden der Nabelschunr? Dei Zwillinge in einer Höhle fand man sogar beide Nabelschunren zusammen gbrebt. Sat etwa ber menschliche Embroo eine gewisse rotiren Wewegung? —

wie das nunmehr ichon größtentheils verfcwundene Bollhaar, beter aus, um andern Plat ju machen.

§. ·718.

Gefichtstheile, Rumpf und Gliedmaßen find nun gehbrig Maebilbet, bie Ragel fefter und großer, bie Saut von gebulicher Farbe und ba, wo fie am Nabel mit der vom Um: ion fich fortfetenben Scheibe bes Nabelftranges grangt, zeigt bein bochrothes Randchen, welches auf die hier großere Ge-Bebarigkeit (um ben Rabelftrang, faft gleich einem brandigen beil vom gefunden nach ber Geburt abzustoffen) bindeutet. Me Gefchlechtstheile bes Anaben zeichnen fich jest aus burch fart gerunzeltes Scrotum, in welchem beibe Boben liegen. bie vollkommen durch die Borhant bedeckte Gichel. Bei Dabs the find die Labia majora starter, und bededen die Nymphen ad Clitoris beinahe. Geboren schläft das Kind nicht mehr so viel. zengt mehr Darme, fcbreit mit fraftiger Stimme, und bas jeugen geht gut von Statten. - Alles Beichen, wodurch , wenn an fie mit ben in frubern Paragraphen geschilberten Bustanben s noch nicht ausgetragenen Rindes vergleicht, ein Unterscheiden Sausgetragenen von bem nicht ausgetragenen Rinde febr leicht ith; obwohl man hierbei nie überfeben barf, baf ber Grab r Ernabrungsthatigfeit im Uterus febr verfchieben ift, und ber gemeilen ein fchlecht genahrtes ausgetragenes Rind, wenn an blos auf Lange und Schwere Rudficht nehmen wollte, um unausgetragenen Rinde allerdings abnlich fenn muß.

S. 719.

3um Behnf vichtiger Einsicht in die Lehre von dem Durchwegen des Kindes durch das Beden, bleiben übrigens noch threre Flächen und Maaße des Kindestörpers zu berücksichtigen rig, und vorzäglich muß in dieser hinsicht der Ropf des Kins einer genauen Meffung unterworfen werden. Wir untereiden demnach am Kindestopfe vier Durchmesser und ph Frachen. Die Durchmesser sind folgende: 1) wer durch messer, von einem Scheitelbeinhocker (Tabor parietale) zum andern = 3½ Parifer Boll. 2) Gerai Durchmeffer, von der Nasenwurzel bis zur hintern For nelle = 4½ bis 4¾ 30ll; 3) senkrechter Durchmes von der großen Fontanelle bis zum hinterhauptsloche (Foran magnum) = 3½ 3oll; Diagonal. oder größter Dur messer, von der Kinnspige bis zur kleinen Fontanelle = 3oll.

S. 720.

Die Ropfflachen find folgende: 1) Scheitelflac In ihre Mitte fallt die große Fontanelle nebft ber Pfeilna fie ift vollkommen eiformig, nach binten, im Sinterham nabe an ihrer breiteften Stelle, gugefpigt; nach vorn allm lig ichmaler werbend, aber in ber Stirne plotglich breit ab flumpft; ihrer Glache nach mehr platt ober boch nur maßig wolbt. In diefe Rlache fallt ber Quer = und gerabe Durchn fer. 2) Sinterhauptsflache; fie ift rund im Umfai und fugelformig erhaben , fie enthalt die fleine Foutanelle ihrer Mitte, fo wie ale Maafe ben Querdurchmeffer und fenfrechten, welche von gleicher Große find. 3) Geficht flache, gleicht ziemlich in ihrem Umfange ber Sinterhaup flache, und enthalt wieder ben fenfrechten und Querburchmef wird jedoch burch bas fleine Rinn und burch die breite Stil mehr eiformig und ift mehr abgeplattet und uneben. 4) Grun flache; fie gleicht, bei vollig magerechter Stellung bes Rou ber Scheitelflache, enthalt ben Quer = und geraben Durchmei ift jeboch platt, und fann bei fehr von der Bruft aufge benem Rinne, felbft ben langften ober Diagonalburchmei mit in fich aufnehmen. 5) und 6) Die Geitenflach bes Ropfs. Gie enthalten jebe ein Dbr in ihrer Dit find unregelmäßiger, vorn breiter binten gugefpigter Befta und nehmen ben fenfrechten, langften und geraben Durchm fer in fich auf.

5. 721.

Auferbem find noch Schulter = und Suftengegend b

iffen wir die Breite, welche von einer Schulterede zur andern bis 4½ Joll beträgt, an der letztern bemerken wir ebenfalls be Breite von einem großen Rollbügel zum andern, welche 3 ½ Joll mißt, erwähnen aber jugleich, daß bei hetaufges blagenen Schenkeln, die Steisfläche des Kindes eine eiförmige in Scheitelfläche ähnliche, durch Afteröffnung und Geschlechtsschielte bezeichnete, für den Eintritt in das Becken ebenfalls vollschie bezeichnete, für den Eintritt in das Becken ebenfalls vollschie bezeichnete, für den Eintritt in das Becken ebenfalls vollschie meigem Paragraph gewannten Flächen übrigens, so wie die simmtlichen Körperflächen des Kindes, mussen, Behufs zwecksnäßiger Palifsleistung unter der Geburt, durch das Gefühl des Beburtsbelfers, so wie der Lebammen allein, hinlänglich erstant werden können, eine Fertigkeit, welche nur durch vielssche Uebung und durch die lebhafte Borstellung von dem Knopstellung und der Kindes erlangt werden kann.

S. 722.

Radsichtlich ber Lage (Situs) des ausgetragenen Kindes imerten wir, daß der Regel nach siets der Umfang des Kindes berhanpt der Form des Uterus, und der nach unten liegende kindestheil der obern Deffnung des kleinen Beckens ahnlich seyn wisse, und somit folglich die Lage des Kindes mit seiner Langens whse in der Langenachse des Uterus, oder in der Levret'schen beckenachse, bedingt wird, wobei in der Regel der Kopf nach bwarts, zuweilen aber auch der Steis nach abwarts gerichtet inn kann. Unter der normalen Stellung (Habitus) hinz werstehen wir die den raumlichen Werhältnissen im Uterus wo Becken günstigste Richtung des Kopfes und der Gliedmaßen, we welche wir die an den Leib gezogenen Knie, die gegen die Brust gelegten Hande und Arme, so wie den auf die Brust ges wigten Kopf anerkennen.

Barietaten in ber Bilbung bes Gies.

9. 723.

hierher gehort 1) die Bildung der Frucht bet beffracher Schwangerschaft, bei Borhandeuseyn von IL Theil.

S. 724.

Bon biesem Berhalten aber finden fich mehrere Abmeichum gen. Gine ber haufigsten ift, bag die Placenten untereinant verwachsen, wobei bann Anastamofen zwischen beiberfeitige Rabelgefäßen sich wohl bilden konnen. Dier haben alfo beibe Cier fcheinbar nur eine Placenta. Beit feltner ift es bagegen, 'a baf bie burch bie boppelten Gihaute beiber Zwillinge gebilbete Scheidemand entweder burch ju bichtes Aneinanderliegen oblites rirt, ober vielleicht auch auf mechanische Beise burch ftartere Bewegung ber Rinder (obwohl auch bann die Dunnheit ber Saute fcon febr groß fenn muß) zerftort wird, und folglich beide Rinder in einer und berfelben Gibole liegen; ein Fall, well: der indeß fcon zu pathologischen Buftanden Beranlaffung geben fann indem dann leicht die Nabelstrange untereinander fich vera schlingen **) oder selbst die Kinder untereinander verwachsen. Auf ähnliche Weise verhalten sich die Theile des Gies auch wenn Drillinge ober Bierlinge vorhanden find.

^{*)} S. Smellie Tabulae anat. fol. T. X.

^{**)} S. v. Siebold's Lucina III. Bd. I. Sta. S. 19.

ŗ

§. 725.

Ferner bemerkt man 2) auch bei einfachen Schwangerschaften ich mehrere Barietaten am Mutterkuchen und Nabelskange. Was die Placenta betrifft, so ist dieselbe zwar kwöhnlich vollkommen rund, jedoch häusig auch mehrlänglich, zus kwöhnlich vollkommen rund, jedoch häusig auch mehrlänglich, zus kweinen mit einzelnen hervorspringenden Lappen versehen, oder sie kat seihet eine oder mehrere Nebenplacenten (Placentae succentriatae), welche dann durch starke Gesäse mit der Hauptslacenta zusammen hängen. Zuweilen ist auch die Substanz er einfachen Placenta in mehrere Abtheilungen (Cotyleclo-en) sehr deutlich geschieden.

S. 726.

Den Dabelftrang betreffend, fo fenft er fich nicht felten Btatt in ber Mitte, am Rande, oder in der Rabe bes fandes ber Placenta ein, wovon nach Schweighanfer's*) bings mahricheinlicher Annahme, Die Urfache barin liegt, Die Lage des Uterus in der Schwangerschaft fich andert, Bachsthum ber Placenta felbft aber nicht gegen ben m meisten nach oben gelegenen Theil bes Uterus hinstrebt. Benn folglich der Uterus sich so in seiner Lage verandert tt, daß die Stelle, wo die ursprünglich immer runde Plas nte anfist, mehr nach abwarts gekommen ift, fo wird nun & Placenta mehr nach oben hin fortwachsen (fo wie ungebr eine Pflanze mehr ihre Burgeln gegen bie Gegend, mo uchtigkeit ift, hinwenden wird), und es muß also der Ra-Iftrang, ba bie andere Seite bes Mutterkuchens fich nicht Mangert, jett außer dem Mittelpuntte, ja am Rande ber lacenta gefunden werden.

S. 727.

Der ftartfie Grad dieser excentrischen Ginfentung bes abeistranges endlich ist berjenige, wo berfelbe gar nicht

[&]quot;) Anfiche über phyfiologische und prattische Gegenftande ber Ge-

unmittelbar in die Placenta sondern in die Lederhaut ein wurzelt erscheint, wo in dieser sich die Gesasse bereits v zweigen, und oft 3 bis 4 Boll auf der Lederhaut und h ter der Schafhaut verlausen*); eine Bildung, welche bei Geburt indeß zu mancherlei regelwidrigen Zufällen, name lich zur Hemmung des Blutlaufs durch Oruck, und z leichtern Abreißen des Nabelstranges, Beranlassung wer kann.

S. 728.

Ferner gehoren hierher die Enoten des Rabelftri ges, beren wir mabre und falfche unterscheiben. erstern find wirkliche in die Nabelschnur geschurzte Rnot welche, wie schon oben bemerkt, wahrscheinlich im 4 ober Monate burch ftarte Bewegungen bes Rinbes entfteben; Bonnen allerdings, wenn fie fehr ftart angezogen find, Demmung bes Blutlaufs und jum Tobe bes Kindes bei gen, werben aber baufig auch als gang unschadliche icheinungen mahrgenommen **). Die falschen Anoten blofe Ausbehnungen ber Rabelgefaße, vorzüglich ber Ra vene und hervorragende Bindungen berfelben. Uebrigens auch der Nabelstrang felbst zuweilen fehr reichlich mit 2B thon'icher Gulge verfeben, und heißt bann ein fet Rabelftrang, ober er ift mit fehr wenig Gulge verfet und beift, weil er bann bie Blutgefaße fehr beutlich ze ein blutiger Rabelftrang., - Bas die Cibaute trifft, so variiren fie badurch, daß Chorion und Amr sumeilen nicht mit einander verwachsen und folglich falk Baffer übrig bleibt; und mas endlich bas Fruchtwaffer fe anbelangt, fo tann beffen bald mehr bald weniger, und g balb von molfiger, bald von flarer Beschaffenheit vork ben fevn.

^{*)} S. einen Fall biefer Art bei Btisberg Commentationes me physiologici, anatomici etc. argumenti Gotting. 1800. Vol. I. p. 30) Im Jahr 1818 tamen sechsmal bergieichen Anoten ohne Rach zu veraulassen in meiner Anstalt vor,

Heberblick ber physiologischen Eigenthumlich-

§. 729.

Nachdent wir im Allgemeinen das Entstehen, Fortwachfen und Reisen des menschlichen Gies betrachtet haben, ist es nothig noch auf das Leben und die einzelnen Lebensverrichtungen im Fetus eine nähere Aufmerksamkelt zu wenden, indem nur durch Beachtung seiner physiologischen Eigenthumlichkeit, theils die pathologischen Zustände, welche er von der Geburt erleiden kann, theils die Umanderungen, welche er auch im regelmäßigen Lebensgange durch die Geburt erfahrt, anschaulich werden. So wie indes bei der Lehre von der Eigenthumlichkeit des weiblichen Korpers die speciellen enatomischen Kenntnisse vorausgesetzt werden mußten, so ist auch dier nicht der Ort, die sämmtlichen Eigenthumlichkeiten, welche die Bildung einzelner Organe darbietet, besonders kinchzugehen, worüber wir vielmehr auf besondere diesem Begenstande gewidmete Schristen verweisen.

5. 730.

Don ben Leben beigenthum lichkeiten bes Festus überhaupt: Die bebeutenbste ist unstreitig, daß sein Organismus nicht in freier und unmittelbarer Wechselwirkung wit der außern Natur (mit dem Erdorganismus) steht, sons bern eingesenkt ist in den mutterlichen Organismus; folglich wur mittelbar Naturstoffe zu seiner Ernahrung aufnimmt, wur mittelbar organischen Stoff an die außere Natur ausscheidet. Eben badurch aber bestimmt sich als zweite Eigenstumlichkeit, daß dem Betus, in wiesern er gleichsam noch

^{*)} Außer mehrern Anatomien (3. B. Hilbebrandts Lehrb. b. Anat. IV. 10 Buch 55. Rap. II.) und Physiologien verweise ich vorzäglich auf E.. S. Danz Grundriß der Zergliederungskunde des neugedors nen Kindes 2t Bb. 1792. u. 93. — Auch s. m. hierüber S. Eh. Luck Grundriß einer Entwickelungsgeschichte des menschlichen Körpers. 1819.

ein Theil eines größeren individuellen Organismus ift, die Selbstbestimmung mangelt, er somit, da ihm diese eigentlich ben Thierkörper charakteristrende Eigenthumlichkeit abgebt, mehr der Pflanze genähert scheint. Hieraus nun ergeben sich ferner als wichtige Folgerungen, daß, wenn der Fetus einemal der wesentlichen Bedeutung nach (selbst seiner maugelnden Locomotivität nach) Pflanzen ähnlich erscheint, auch seine einzelnen Funktionen sich denen der Pflanzen verwandt zeigen mussen. Wie nun aber in der Pflanze alles auf Bildung, Wachsthum, Ausscheidung u. s. w. hinweist, und wie dagegen die höhere Seite des Lebens noch im tiesen Schlase zu liegen scheint, so ist auch das Leben des Fetus fast nichts als produktive. Thätigkeit, und sein Justand, rückstlich der höhern menschlichen Vermögen, ein tieser Schlas mit Recht zu nennen.

· \$. 731

Befondere Funktionen des Fetus. 1) Stoffe aufnahme, Ernabrung. Schon oben haben wir brei Wege fennen lernen, burch welche bie Ernahrung bes Retus von Statten geben fann, ben Mutterfuchen namlich, Die Dberhaut und den Darmkanal; physiologisch betrachtet fallen indef alle brei jufammen, benn Rind und Gibaute wie Mutterfuchen find ja eigentlich nur ein Ganges, und mag nun für 'das 'Bachsthum bes Rindes insbesondere, ber Stoff mehr burch bas im Nabelftrange gurudfließende Blut hergegeben werben, ober burch bas in haut und Darm eindringende Fruchtwaffer, immer muffen es zuerft die Floden ber außern Blache des Gies überhaupt feyn, welche, wie die Wurzeln der Pflanzen aus der Erde, fo aus der innern flockigen Band bes Uterus ernahrende Safte anziehen. Daß übrigens biefe Ernahrung aus nicht vorbereiteten Gaften und alfo uns mittelbarer geschicht, ift die Urfache bavon, daß die peris Raltischen Bewegungen bes Darmkanals im Fetus noch fo fdwach find, bag feine Dormausleerungen erfolgen.

§. 732.

Rudfichtlich ber Bildung hierher gehöriger Theile ift me worderft die Saut mit ihren Poren und Saaren, (welches beides gewiß fur die Aufsaugung wichtige Gebilde find), lo wie mit ibrer im reifen Fetus fo betrachtlich gewordenen gettablagerung mertwurdig; welche lettere man vielleicht gum Theil als eine unmittelbare Folge ber Auffaugung der haut sesbalb betrachten mochte, ba in innern Gebilben biefelbe weit geringer ift (wie benn 3. B. bas Net im reifen Fetus bollig fettleer gefunden wird). - Kerner gehort die Biloung bes Darmfanals hierher, beffen oberftem (Mund =) Ende nicht nur die Bewaffnung ber Bahne noch völlig mangelt, fonbern an beffen Berlauf auch ber Dagen noch, felbit verhaltnißmafig zum Rinde betrachtet, fehr flein und gufammen gezos gen ift, ber Unterschied bes bunnen und biden Darmes frus berbin pollig megfallt und felbft beim reifen Retus außerft gering ift, wobei wobei man insbesondere auch den Blinds barm verhaltnismäßig furger bemerkt. Die Sohle bes Darms langts ift anfänglich nur in den dunnen Darmen, fpaterbin auch in ben biden mit einer schwarzgrunen gaben Daffe Rindesvech, Meconium) erfüllt, welches vorzuglich als Pros auft ber in ben Darm ergoffenen Gefretionen, besonders ber Salle, anzuseben ift, jedoch auch durch Refte des eindringen= den Fruchtwaffers deffen dunnere Theile absorbirt worden and, vermehrt wird. Endlich ist aber die Bauchhohle (welche mfanglich fogar ben gangen Rumpf einnahm) noch fehr iberwiegend), und ber große Leib im Berhaltniß ber fleinern Brufthoble und der gartern Extremitaten darafterifiren aufkrlich bie Gestalt bes Kindes. (Wie fie, im geringern Grade freilich, die Geftalt des weiblichen Korpers felbst [Thi. I. S. 16. u. f.] bezeichneten).

5 733

2) Saftevertheilung, Gefäßthätigkeit. Der Fetus welcher, wie oben bemerkt worden ist, erst im zweiten Mostate wirklich rothes Blut erhielt, zeigt auch in deu letzten Ronaten eine Blutmasse, welche theils durch ihre geringe

Confifteng, ben Ueberfluß an Serum, ben wenigen Untbeil bes Saferftoffs und Ernor's, fo wie (in Folge ber ermabne ten Momente) burch ihre schwache Gerinnbarteit, von ber Blutmaffe in der fpatern Zeit nach der Geburt fich entfernt und abermals zu den Gaften ber Pflanzen, fo wie zu benen ber niedern Thiere eine Unnaberung ertennen laft. berdieß ift nun die Orydation ber Blutmaffe außerft gering. und ber Unterschied zwischen Benen = und Arterienblut noch nicht burch die Farbung angebeutet, obwohl bieß fein Recht giebt beide Blutmaffen etwa moch als vollig gleich anzus feben, (welches fie, wie fich ichon aus ber verschiebenen Richtung bes Blutftrome ergiebt, felbft in ber fruheften Beit nicht fenn tonnen). - Die gange Blutmischung bat fonach noch mehr Aehnlichkeit mit ber bes Beneublutes bei ausgebildeter Lungenathmung, und auch diefes ift fur bie Physiologie des Fetus wichtig, indem es auf bas Ueberge wicht ber reproduktiven Thatigkeit hinweist; benn im gefunden fowohl als frankhaften Buftande feben wir im menfcblichen Rorper ba, mo reproduktive Thatigkeit vorherrichend ift, auch Die Beneu ausnehmend entwickelt (man bente an bie Beneuaeflechte bes Uterus, fo wie an die Erweiterung ber Benens geflechte bei franthaften Auswuchsen).

S. 734.

In der Blutbewegung selbst sind nun vorzüglich wichtig: ber offne Zusammenhang der beiden Halften des Herzens, und die Kreisbewegung des Blutes durch die Placenta. Was die letztere betrifft, so darf man annehmen, daß stets gegen ein Orittel der Blutmasse sich außerhalb des eigentlischen Fetustörpers besinde, und es gelangt dahin aus der absteigenden Avrta, welche vorzüglich das aus dem Korper rückkehrende Benenblut durch den Ductus Botalli, in sich faßt, da Karotiden und Arillararterien reicher au dem aus der Placenta zurücksiesenden Blute sind. Die Aorta aber ergießt ihr Blut durch die Nabelarterien, welche wir zwar als Zweige der Art. hypogastrica betrachten, die jedoch ursprünglich die getheilten Fortsetzungen der Aorta selbst sind, so das Beckens und Schenkelschlagadern eigentlich aus ihnen

...

mtfpringen. In wiefern aber biefe Rabelfchlagnbern ein borguglich venofes Blut nach ber Dberflache bes Gies ichaffen, fo daß es bier mit dem mutterlichen Rorver (melber gleichsam die Erde und die Atmosphare bes Retus eben fo barftellt, wie die wirkliche Erde und ihre Atmosphare fich für bent geborenen Lungenathmenten Menfchen) eben fo in Beruhrung tommen muß wie bas Blut ber Lungenarterien nach ber Geburt mit ber Luft, fo tonnen wir biefen Blutlauf bem fogenannten fleinen fpater eintreffenden Rreislaufe gleiche ftellen (f. oben die Grunde fur die Respiration burch bie Placenta), und werden bierdurch ferner auf eine merkwurdige Bermandtichaft ber Athmunge = und Geschlechtswertzenge auf-Wir feben namlich bas Geschlechtsinftem mertfam gemacht. und bie Barnwertzeuge offenbar von den Zweigen ber abfteigenben Aorta gleichsam an den niedrigern venofen Pol ster Endpunkt bee Rorpers gebilbet, wie an bem obern arteriellen Pol ober Endpunkte bie fenforiellen Organe fich ausbilben.

S. 735.

Burud jum Fetus tehrt bas Blut burch bie einfache Mavelvene, und physiologisch merkwurdig ift hier wieder die hinwendung- biefes Gefages gur Leber, welche als ein Mbfonderungsorgan fur brennliche Stoffe gur Befreiung bes Blutes bon abulichen Bestandtheilen, und fomit (auf negative Beife) auch zur vermehrten Orndation Des Blutes beitragt. Ein Theil bes Blutes der Nabelvene ftromt namlich durch ben Ductus venosus Arantii (die eigentliche Fortsetzung ib= nes Stammes) ummittelbar in die untere Solvene, ein andes mr Theil verbindet fich mit ber (ihrer Entstehung nach burch tie Vena omphalomeseraica bedingten) Vena portarum, um mit bem Blute diefer fich noch einmal in ber Leber gu ver= breiten, und nach Abscheidung eines Theils ihres Roblenftoffs ebenfalls in die untere Sohlvene fich zu ergießen. Diese untere hohlvene also erhalt ein großes Uebergewicht an Blut, weldes theils positiv an der Oberflache des Gies prubirt. Unsscheidung groberer theils negativ burch Stoffe in ber Leber gereinigt worden ift, und tritt fonach fur bas ungeborne Rind in die Bedentung, welche fur bas geborne Rind die Lungenvenen bekommen.

S. 736.

Die nun dieses Plut burch die rechte Vorkammer bin= durch in die linke Borkammer und Kammer bes Bergens gelangt, namlid mittelft bes eirunden Loches, welches anfang= lich einen Ranal bilbet, (und zugleich durch Beihulfe der fogenannten Euftachi'ichen Rlappe), wie es von bem Arcus aortae aus, burch die Karotiden und Axillararterien gum Ropfe und den obern Gliedern fich bewegt, babingegen der berabsteigenden Morta bas Blut welches von der Vena cava descendens fast allein in die rechte Borkammer und Bergfammer fich ergießt, burch den Ductus arteriosus Botalli bengemischt wird *) haben wir jum Theil fruber fcon erortert. Im Allgemeinen bemerkt man fonach, daß die Ginrichtung bes Rreislaufs im Retus noch bie größte Alehnlichs feit habe mit dem der faltblutigen Thiere, und wir durfen in diefer Urt ber durch unvollfommne Respiration bedingten Blutvertheilung nebst der unvollkommnen Organisation des Mervenspfteme jugleich die Urfachen annehmen : der im Fetuš außerft geringen eigenthumlichen Bårme.

i

S. 737.

Nicht blos jedoch bas Blutspftem bilbet sich im Fetus immer vollkommner aus, sondern auch das Saugader= spftem entsteht und erscheint im reisen Fetus, vorzüglich rücksichtlich seiner Drusen, ausnehmend und verhältnismäßig weit mehr als späterhin entwickelt. Merkwurdig ist es hierzbei, daß die Gekrösdrusen allein davon eine Ausnahme maschen, welche nur eine schwache Entwickelung zeigen. — Es scheint dieses darauf hinzuweisen wie thätig die Ernährung

^{*)} Es ist merkwurdig, bag bieß ungefahr ber linken Artoria subolavia gegenüber geschieht, wenn man bebenkt, bag ber linke Arm meht fcmacher als ber rechte ift.

bes Fetustörpers durch Einsaugung der ber Dberfläche der hant innerhalb des Gies dargebotenen Flussigkeit von Statten gehe, und daß die Ernahrung vom Darmkanal aus eine geringere Bedeutung habe. Selbst die große drußigte Masse der Thymus scheint, nach Luca*), nichts anderes zu seyn als kymphydruse, und kounte vielleicht für die Einsaugung mittelst der Brüste (dasern sie zu erweisen ist) die Stelle der Gekrostrusen vertreten.

S. 738.

3) Athmung und Ausscheibung. Bas die Athmung betrifft, fo icheint bas eigentliche Werkzeug berfelben, bie Lungen, im Ketuszustande noch volltommen zu ruben, benn baß fie anftatt ber Luft Fruchtwaffer athineten **) bat nichts für fich außer bas Borkommen von etwas Frucht= waffer in ber Luftrohre, und ift an fich vollig unwahrscheins lich. Die Lungen findet man daber vollig dicht und ausams men gezogen, ihre specifische Schwere ift betrachtlich, und fie futen im Baffer unter ***), ihre absolute Schwere hingegen ift geringer als nach ber Geburt ****). - Ueber die ftell= vertretende Respiration des Ketus burch die außere Giflache ift ichon oben das Rabere bemerkt worden. Wir wiederhos len nur, bag hier ber Fetus mohl nothwendig (fo mie er alle Stoffe gu feiner Bilbung von bier empfängt) auch bas Orngen aufnehmen muffe, ba es außerdem unerklarlich bleibt,

r

^{*)} a. a. D. E. So.

^{**)} E. in Medel's Archiv f. Physiol. I. Bd. 16 Heft, S. 154. Leclard's angebliche Beobachtungen hierüber.

wei) Hierauf grundet sich die gewöhnlich: Lungenprobe, da Lungen, welche geathmet haben, im Wasser schwinmen, jedoch darf davon nur mit gehöriger Umssch Gebrauch gemacht werden, da 3. B. faule Lungen auch zuweilen schwinmen u. s. w.

Durchichnitt (nach Schmitt) die Schwere von Lungen welche geathmet haben, jum Körpergewicht sich verhalt wie 1: 38; hiugegen Lungen, welche noch nicht geathmet haben sich verhalten wie 1: 51. Allein für einzelne Falle ist diese Lungenprobe noch weit traiglicher als die erftere.

wie er überhaupt (was doch unläugbar ift) Oxpgen ent-

S. 739.

Eben so wie aber die Athmung noch im geringeren Ums fange und von geringerer Energie erscheint, find auch bie Ge = und Erfretionen von geringerer Thatigeeit, und fammts lich von ber Art, daß die ausgeschiedenen Stoffe boch ftets innerhalb ber Grangen bes Fetusforpers vermeilen. schwächere Gervortreten ber ber individuellen Reproduktion entgegengefetten ausscheidenden Seite, fteht aber im genqueften Busammenhange mit dem großen Uebergewicht ber bildenden Lebensthatigfeit). Bon ben in ben Darmfanal fich ergiegens ben Aussungen scheinen bie Speichelwertzeuge, Ergießungen hauptsächlich durch Bewegung der Rau = und Schlingewerkzeuge rege werben, noch gang zu ruben. Debr ift hingegen die Leber, in wiefern fie zur Decarbonifirung bes Blutes beitragt, in Thatigfeit gefett, ja man findet fie = mit der Entwickelung der Lungen gerade im umgekehrten Berhaltniff, d. i. außerst groß und blutreich. Demungeachs tet ift die abgesonderte Galle dunner und fcbleimiger ale fpas terbin. - 2Bas die Dieren betrifft, fo find fie im Setus moch in mehrere Abtheilungen getrennt, nicht vollig entwis delt, und ohne bedeutende Absonderung; wenigstens entleert ber Retus noch feinen Sarn, und ber wenige in ber Blafe befindliche Urin ift mafferig, enthalt feine Phosphorfaure, wohl aber etwas Bengoefaure. - Ferner die Saut betreffend, fo wirkt fie ebenfalls bekarbonifirend theils burch die toblens ftoffige Natur ihrer Produktionen, wie des ftarkern Ropfhaars welches fast wie bas im Gi fich entwickelnbe haar und Ges fieder ber Thiere, in der Regel bunkelfarbig ift, theils burd vie Ablagerung von Fett. — Endlich ift aber physiologifch vorzüglich bemerkenswerth, baß bie ber individuellers Rorperbildung am frartften entgegengefetten Gefchlechts= organe jest noch gar feine besondere Funktion ausuben.

§. 740.

4) Die animalen Berrichtungen. Diese Seite ift es nun, welche im Fetus am allerwenigsten entwickelt if

(wobei man fich wieder erinnern muß, daß animales Leben bem vegetativen gerade entgegen gefett ift, und biefer mies . brige Stand beffelben alfo vollfommen mit bem thatigen Bildungeleben biefer Periode gusammen ftimmt). Buvorderft Die Bewegungswertzenge betreffend, fo find bie willtubrlichen Musteln blaß, fchlaff, wenig ausgebildet (welches an bie fowache Respiration erinnert, ba Respiration und Dusfele traft im gangen Thierreiche gleichen Schritt halten). gungen ber Glieber find willführlos und gering. 3weitens was die sensible Seite anbelangt, so ift hirn = und Mervens maffe noch außerst weich, die Augenlider bleiben geschloffen, bie Pauten = und Rafenboble ift mit Schleim erfullt, und überhaupt find die Sinneswertzeuge gang unthatig. man endlich über bas Seelenleben bes Fetus eine Bernnes ting außern, fo ift wohl fo viel flar, daß von eigenthums lichen Willensrichtungen und Borftellungen hier noch nicht bie Rebe fenn tann, ob aber nicht ber Fetus in feinem Schlafe im Uterus an ben Borftellungen ber Mutter (etwa wie man fich das Berhaltniß ber Somnambule gum Magnetis feur bentt) Antheil nehme, ob nicht diese Borftellungen gleich Traumen an ihm vorüber geben, und bie Seneigtheit ju abnlichen Borftellungen binterlaffen? ift eine Frage, beren Beantwortung auf Erklarung bes Forterbens gewiffer Eigenschaften, auf die Lehre vom Berfeben (wovon wir im pathologischen Abschnitte sprechen werden) viel Licht verbreiten konnte.

4) Gefchichte ber Beranberungen im mutterterlichen Rorper mabrent ber Schwan: gerschaft.

S. 741.

Man tann biefe Beränderungen eintheilen in folde, welche im Gefchlechtsfyfteme felbft und namentlich im Uterus bemertt werden, und in folde, welche in ben thrigen organischen Syftemen und im Allges

meinbefinden fich barftellen. Die letztern konnen biet theils ale Folgen, theils ale Urfachen der erftern angefeben werden, und zeigen fich in wiefern fie Folgen ortlicher Beranderungen find, vollig nach benfelben Gefeten, welche auch unter gang andern Berhaltniffen bei bedeutenden Modififas. tionen einzelner Organe ober Spfteme, allgemeine Rebensveranderungen nach fich ziehen. 2018 Urfachen ortlicher Beranderungen muß aber die allgemeine Umstimmung beshalb betrachtet werden, weil überhaupt jede ortliche Thatigfeit burch die allgemeine bedingt wird, und burch die Empfangnif überhaupt ber gefammte weibliche Rorper ans wird in dem Gefchlechtespftem einen neuen Organismus zu erzeugen. - Co fonnte man 3. B. in vieler hinficht die Umanderungen im Allgemeinbefinden bei Schwangern, einem fieberhaften Buftande vergleichen. welcher fich zu einer Entzundung (womit boch ber Buftand ber Geschlechtsorgane zu dieser Zeit viel ahnliches bat) hinzuges fellt, oder diese Entzündung auch wohl hervorruft. Kerner aber wird man auch die schon oben (I. Thi. S. 77.) bemerkte Uchnlichkeit zwischen ben Beranderungen mabrend ber Schwangerschaft und benjenigen, welche bei eintretender Menstrugtion Statt finden, nicht verkennen, welche Aehnlichfeit fich leicht erklart, wenn man bedenkt, daß beibe Bu-Rande die Resultate einer erhohten Thatigfeit des Geschlechts. fpfteme find.

- 1) Beranberungen in den Gefchlechtstheilen mabrend ber Schwangerschaft.
- a) Beranderungen der innern Gefchlechtstheile.

S. 742.

1) Eierstode und Muttertrompeten. Diefe, ins wiefern sie nur jur Zeit ber Empfanguiß thatig sind, tome' men hier weniger in Betrachtung. Un ben Ovarien bes merten wir ben Zustand erhöhter Gefaßthatigkeit, Bilbung und Abtrennung eines Gies, und Burudlaffen einer Narbe.

Alle biese Beränderungen sind jedoch in den ersten Tagen nach der Conception vorüber, und es verbleiben diese Drzgane sodann vollkommen ruhig. — An den Mutterröhzen bemerken wir den ebenfalls erhöhten Justand von Gefästhätigkeit, wobei zugleich die Muskularthätigkeit zur perifaltischen Bewegung, um den Fruchteim nach dem Uterus zu sühren, aufgeregt wird. Späterbin ruhen auch diese Theile, obwohl man nicht übersehen darf, daß sie als Theile des allgemeinen Fruchtganges (s. I. Thl. S. 27.) auch an den Beränderungen, welche der Fruchtgang überhaupt und besonz ders der mittlere Theil desselben, der Uterus, zeigt, Antheil nehmen, und sich daher ebenfalls in der Schwangerschaft mit vergrößern, so daß man sie am Ende derselben bedeutend größer als im nichtschwangern Justande antrisst.

S. 743.

Beränderungen des Fruchthälters. Dieser zeigt mm die bedeutendsten Abweichungen von dem Justande vor der Schwangerschaft, so daß wir die Umänderungen desselben in Bahrheit denen fast, welche das Ei erleidet, gleichachten können. Die Ursache hiervon ist, weil ja eben das Leben und Wachsen des Sies fortwährend durch das Bildungsleben des Uterus bedingt ist, und natürlich das letztere erhöht sen muß, wenn das erstere fortrücken soll. Der Uterus aber, welcher in der Schwangerschaft der eigentliche Heerd ber gesammten Bildungsthätigkeit wird, zeigt nun dreifache Beränderungen, 1) seinem Parenchyma, der Struktur seiner Wände nach, 2) seiner Form, 3) seiner Lage nach, welche Beränderungen wir nun im Einzelnen durchgehen.

S. 744.

1) Die Substanz der Gebarmutterwande betreffend, so wird diese namentlich in sofern verandert, als
alle ihre Gefäße, ganz vorzüglich jedoch ihre Benen sich verlängern und so beträchtlich erweitern, daß die ganzen Bande
bes Uterus in der Schwangerschaft theils weit stärker war(am Sige der Placenta, wo die Gefäße im Uterus am

meitesten sind, oft über einen Boll bick), theils auf be Durchschnittsflache ein zelliges poroses Gewebe zeigen, unge fahr gleich ber Schnittslache eines Badeschwamms. Hier mit hangt es nun genau zusammen, daß die Blutmasse, welche gegen ben Uterus hinstromt und in den Gefäßen det Uterus verweilt, weit beträchtlicher sepn muß, als früber; wovon denn die vermehrte Rothe und erhöhte Warne des ichwangern Uterus eine unmittelbare Folge ist.

S. 745.

Kerner entwickeln sich unter dem Ueberzuge des Poritomaei im schwangern Uterus die Muskelsibern weit vollkomme ner als sie im nichtschwangern Zustande sind, so daß selbst diejenigen, welche überhaupt die muskulose Struktur des Uterus laugnen, in dieser Periode die vorzüglich im Grunde und in der Gegend der runden Mutterbander sehr dentlichen Fasern anerkennen mußten; welche Entwickelung denn eben falls, so wie die im vorigen Paragraph erwähnte Verdickung der Bande beweist, daß das Größerwerden des Uterus nicht etwa auf einem bloßen Ausgedehntwerden, sondern auf einem wirklichen Anwach sen beruht.

S. 746.

Endlich ist die Beranderung der Struktur in der innern Flache des Uterus vorzüglich wichtig. Wir bemerken nam lich in Folge der durch die Empfangniß aufgeregten (fast entzündungsartigen) Gefästhätigkeit wie die sonst glatte im nere Flache des Uterus sich auflockert und ganz mit einem flockigen Ueberzuge bekleidet wird. Diese Flocken nun darf man indeß eben so wenig als die ersten Saugkasern am eine und zweimonatlichen Ovulo für wirkliche verlängerte seine Gefäßzweige halten (wie doch sehr häusig geschieht), soudern sie bestehen aus lockern durch Zellgewebe gebildeten Flocken, ganz von der Art, wie man sie an entzündeten innern Stellen, sobald sich Abhäsionen bilden, wahrzunehmen pstegt. Sie laf sen daher zuweilen auch Stückweise sich ablösen, so daß i sie gewöhnlich als eine besondere Haut, als hin fäll

hunter'iche haut (Membrana decidua Hunteri) aufgeführt hat, und noch zuweilen bemerkt, daß Theile berfelben bei unzeitigen Geburten an ben Floden ber Leberhaut hangen bleiben, und mit dieser geboren werben *)

S. 747.

Kragt man nun wie burch diese Floden wohl bie Bedie felwirfung amifchen Uterus und Frucht bewirft merde? fo barf man fich barüber, alles erwogen, folgende Bornellung machen: Die Erweiterung der Benenzellen des Uterus im Innern feiner Substang eröffnet auch bie Benenmunbungen, welche an ber innern Rlache außer ber Schwangerschaft nur als fleine Deffnungen, jum Durchlaffen bes venofen monatlichen Blutes geeignet, erfcbeinen; Diefe Benenmundungen aber werben um Theil burch die gebildete flodige Pseudomembran wieder ges foloffen, und scheinen nur benjenigen lymphatischen Theil bes Blutes, welcher gur Ernahrung ber Frucht bestimmt ift. Untersucht man baber (mas von mir int himurchzulaffen. fifch geoffneten breimonatlich, funfmonatlich und gehnmonate Ich schwangern menschlichen Uterus geschehen ift) bie Strufs tur ber Gebarmuttermande mittelft einer in die Benenzellen eingebrachten Conde, fo wird man fich leicht überzeugen hinnen, wie burch mehrere betrachtlich weite Benenoffnungent bie Sonde auf der innern Flache jum Borichein fommt und leicht Die flodige Saut durchdringt, ja injieitt man die Bea nen eines folden Uterus mit Wachsmaffe, fo findet man immer große Extravasate geronnenen Wachses zwischen Uterus und Placenta. - Dan barf fich baber bier nicht bon bemt Mierns ber meiften Gaugthiere, welcher bei feiner bannhautis gen mehr barmartigen Struftur ein anderes Berhaltnig und mat eine mabre Gefretion durch Gefagbufchelchen auf bet innern Rlache, aber teinesweges fo erweiterte Beneuzellen und Mundungen zeigt, verleiten laffen, auf etwas abnlis

A A Section of the Control of the Co

^{*)} Das ibrigens blefe Klodenhauf nicht jum Ei gehort, beweist bet umftand, bas sie auch bei Schwangerschaften außer ber Sebars mutter im Uterus sich bilbet.

11. Abeil.

ches im Menschen zu schließen, sondern ist berechtigt an nehmen, daß, obwohl kein Blut unmittelbar vom Uterus zu Kinde übergeben kann, doch aus bem Blute selb burch die zwischen die Flocken ber hunter'schen haut e bringenden Saugfasern ber Leberhaut die Frucht erna werbe.

S. 748.

Es ergiebt fich bieraus, bag eine mabre Uterinplace im Menichen nicht angenommen werben fann (babingegen mehrern Gaugthieren fam beutlichften bei ben Bieberfaue eine folde allerdings eriffirt) und baf ihre Stelle bier ein burch ben flodigen Uebergug ber Sunter'ichen Saut fest wird. Diefer Uebergug ift gugleich nebft ber Unt tung bes Gies felbit, Die Urfache einer anbern fur Die 3 denlebre ber Schwangerschaft merkwurdigen Erscheinu namlich bes Mußenbleibens ber Menstruation. lich bie innere Flache bergestalt fich umwandelt und Gi felbft in eine feftere Berbindung mit ber Uterinfla tritt, bleiben teine Deffnungen übrig, burch welche fruber, reines Blut ausfließen tonnte, und wenn baber ja ben erften Wochen ber Schwangerschaft zuweilen noch eine biefer Blutfluß erfolgt, fo ift bieg bewirft burch bie i nur erit an einigen Stellen erfolgte Unheftung bes Gi und foll fpaterbin, ba bas Blut nun fur ben 3med Ernahrung ber Frucht verwendet wird, bem Gange ber 9 tur nach, nicht mehr Statt finden. - Demungeachtet mi ber monatliche Enpus auch im Korper ber schwangern Fr fort, und es ift baufig, bag die Periode, mo die Menftri tion eigentlich erfolgen follte, auch jest noch einige all meine Molimina ad Menstruationem (f. Ibl. I. S. 11

Diese Gegenstände find auch vorzüglich wichtig, um über die A trorrhagien bei der Geburt eine naturgemäße Borstellung zu balten. Uebrigens waren auch die Mundungen dieser Benenzel schon altern Forschern bekannt; man findet sie unter andern sigut abgebildet in B. Müller Uterus gravidus physiologice et p thologice consideratus. Gotting. 1725. 4.

m erkennen giebt; ja, wo aus innern Ursachen Frühgeburten fich ereignen, pflegen diese vorzüglich um diese Perioden Gratt zu finden. Nahmen aber die Gefäße der Waginala portion an der Ausscheidung des monatlichen Blutes Antheil, fo kann aus diesem Theile auch späterhin dasselbe noch fliese fin, und es erklart dies auch die seltnern Jälle, wo die Menstruation die ganze Schwangerschaft hindurch erscheine, wer selbst in ganz seltnen Fällen einzig und allein wähn rend der Schwangerschaft zum Borschein kam (s. die kumerkung zu S. 126. im I. Thl.)

5. 749.

2) Die Korm ber Gebarmutter verändert sich tomitativ und qualitatio, dem Umfange und der Gestalt Was zunächst den Umfang betrifft, so vergrößert der Uterus theils durch sein eigenes Anwachsen, theils durch die Vergrößerung der Frucht stusenweise dergestalt, daß a von der Länge = 3 Joll und der Breite = 2 Joll, so im ungeschwängerten Zustande zeigt, im zehnten Monate af die Länge von 12 Zoll und die Vreite von 8 Zoll unddes.

\$. 750.

Anbelangend zweitens die Berknderungen der Gestate ka bes Uterus, so ist hier vorzüglich merkwütdig, wie derjes ist Theil desselben, welcher ursprünglich (im Kinde) der kinke ist, namlich Grund und Körper, hier der größte wird wid das vollkommenste Uebergewicht über den nach und nach und has verlierenden Mutterhals gewinnt. Zugleich tundet II sich die Form dieser Theile mehr ab, und der Uterus vers im das Plattgedrückte, welches er außer der Schwangers sicht zeigt, wölbt sich mehr, und entspricht nach und nach und nach wint vollkommner der Gestalt des Sies selbst. — Was und betrifft, sie pflegt die beitangtung desselben (wobel dieser Theil der Gedärmutters phstag, übrigens sich wirklich ausdehnt, düttner wird, und

Erstgebarenden gewöhnlich sehr regelmäßig zu erfolgen. Man sinder daher den Mutterhals gegen die Halfte der Schwam gerschaft auf einen halben, im achten oder neunten Monate gegen einen Viertelzoll verkürzt, und am Ende der Schwam gerschaft völlig verschwunden, oder wie man zu sagen pflegt, verstrich en. In diesem Justande sind dann innerer und äußerer Muttermund fast in eins zusammen gefallen, und das untere Segment des Uterus oft so sehr verdunnt, das man zuweilen die Nathe des Kopfs durchzusühlen im Stande ist. In seltnen Fällen bleibt jedoch auch bei Erstgebärenden am Ende der Schwangerschaft ein größeres Stuck Mutter hals übrig, welches aber immer auf eine erschwerte Erbstrung während der Geburt schließen läßt.

S. 751.

Bei Personen, welche schon geboren haben, and weiter Mnttermund bei diesen frühern Geburten starke Einriste fir litten hat, pflegt dagegen in der Regel nicht mur eine beträchtliche Partie der Baginalportion bis zur Geburt übcht zu bleiben (eben wegen der durch die Narben gestörten megelmäßigen Textur bes Mutterhalses) sondern es zeigen sich sogar oft noch starke wulstige vorragende Lippen des Dubtermundes sogar unter der Geburt, ohne daß die Eröffnung des Muttermundes dadurch gerade immer bedeutend erschweit wurde.

S. 752.

Außer bem Mutterhalse, in bessen Substanz man uber gens eben so wie im ganzen Uterus das Auflockern und Ausschwellen bemerken kann, ist ferner der Muttermund mit seinen Beranderungen wichtig. Man bemerkt namlich, das bald nach der Empfängniß die Querspalte des Muttermunde verschwindet, die vordere Lippe der hintern gleich wird, und die Dessung in eine kleine Rundung (ganz wie bei der Menstruation) sich umgestaltet, welche indes fast verschlossen ist, und bei Erstgebärenden sich der Regel nach erst in den letzten Tagen der Schwangerschaft zu öffnen pslegt.

ober durch haufigen Geschlechtsreiz erschlafft ift, da offnet sich auch bei Ersigebarenden der Muttermund etwas zeltiger. Am zeitigsten, und oft schon im achten Monate erfolgt jestoch diese Eröffnung bei Mehrgebarenden und zwar ebenfalls ber aus den Ginriffen resultirenden größern Schlaffheit der Muttermundslippen wegen.

\$. 753.

Endlich 3) die-Lage bes ichwangern Uterus betreffend, fo ift fie nach ben verschiedenen Schwangerschaftsmonaten verschieden. Im erften Monate bleibt ber Uterus giemlich in feiner gewohnten Lage; schwellt aber durch fein Anwachsen die Gegend über bem Schainbogen etwas auf. Im zweiten Monate bingegen fintt der fcmangere Utes ms bei vermehrter Schwere etwas tiefer ins fleine Beden Die Baginalportion ift immer leicht und tief zu fühlen, und außerlich bemerkt man, daß der Leib fich in ber tegia hypogastrica etwas abflacht. - Bom britten Monate an, wird nun das allmablige hervorheben bes Uterus aus ber Bedenhehle bemerkt, ber fich vergroßernbe Uterus findet bier nicht mehr Raum, und fein Grund tritt über ben Schambogen ins große Beden berauf. In ben folgen: ben Monaten bebt er fich immer mehr, treibt bie Unterleibes bedeckungen auf, kommt gegen den fechsten Monat in bie Nabelgegend und treibt im fiebenten ben fonft nach innen gezogenen Rabel, ale eine vorragende Erhabenheit nach außen, und erreicht fo im neunten Monote: mit feinem Grunde bie Gegend ber Berggrube, wodurch bas Athemholen, vers moge bes gehinderten Berabsteigens bes 3merchfells beenat wird, und bei zunehmendem Gewicht ber Bauchgegend ber Rorper obermarts mehr gurudgebogen getragen merden muß, um bas Gleichgewicht gu erhaften. Im gehnten Monas endlich bemerkt man, baß ber schwangere Uterus fich wieber etwas herabsenkt und zwar somohl wegen vermehrter Schwere tiefer ins Beden berabsteigend, als mit bem Grunde fich mehr pormarts über neigend, wobei bas Athembolen wieder etwas freier wird, und ber vorliegende Rindestheil, naments

lich ber Ropf, bei ber innern Untersuchung tiefer im Beden fiebend gefunden wird.

S. 754.

Die Are bes ichwangeren über bas fleine Beden heraufe gehobenen Uterus fallt übrigens ziemlich in die Richtung ber Lepret'schen Bedenachse, jedoch ift ihre Reigung gegen ben Sporizont theile nicht fo ftart, theile weicht fie auch größtentheils etwas gegen bie rechte Seite ab, wovon bie Urfache somohl barin, daß der von links herabsteigende Maftbarm ben Uterus mehr nach rechts brangt, als baring. baß bie gewöhnliche Lage im Schlaf mehr auf ber rechten, Seite ift, und badurch ber fcmere Gebarmuttergrund gegen biefelbe Seite fintt, gefucht werden muß. - Der Uterus felbst liegt übrigens immer unmittelbar hinter ben Bauche beden und fo, daß er die Bindungen des Darmtanals gana gegen ben bintern Raum ber Bauchhohle jurudbrangt und bas Ret aufwarts ichiebt; ein Berhalten, welches, wenn man es bei ber Settion einer hochschwangern Perfon ben obachtet, oft bemundern lagt, daß die fo eingepregten Ge barme boch ibre Aunktion fortzuüben im Stande find.

§. 755.

Beranderungen der Mutterscheide. Auch dieser Theil des allgemeinen Fruchtganges nimmt an den Berander rungen des Uterus ungefahr auf die Weise wie die Fallopis schen Rohren Antheil, ihre Bande lockern sich mehr auf, erscheinen blutreicher und warmer, und sondern mehr Schleime aus, ein Abgang welcher zuweilen in eine wahrhafte gute artige Leuforthoe übergeht, die jedoch mit dem Ende der Schwangerschaft ebenfalls ihr Ende zu erreichen pflegt. Alles Beränderungen, wodurch namentlich die bedeutende Erweiter ung . welche dieser Theil unter der Geburt erfahrt, porber reitet werd.

b) Beranderungen ber außern Gefolectstheile.

S. 756.

Sie betreffen hauptsächlich die Brufte, welche hier wieder die vollkommenste Uebereinstimmung mit dem Zustande des Uterus zeigen, und ebenfalls in eine größere Thatigkeit versetzt werden, und anschwellen, so wie jener eine größere Blutmasse aufnimmt und in seinen Wänden anschwillt. Man sinset die Brufte daher vorzüglich in der letzen Halfte der Schwanzgerschaft derber, und die Milchgefäße mehr gefüllt, welches nicht selten den Schwangern Gefühl von Spannen, Drücken, oder von stüchtigen Stichen verursacht, die Warzen werden mehr hervorgehoben, verdunkeln ihre Farbe, ja ergießen sogar milchige Feuchtigkeit.

S. 757.

Endlich nehmen auch die übrigen außern Gesichlechtstheile an den Beränderungen der Schwanges ichaft Antheil; auch hier nämlich bemerkt man einen vermehrten Inrger und eine erhöhte Temperatur, die Ladia majora borzüglich find dicker und wulftiger und nehmen zuweilen selbst an den unten zu erwähnenden ödematösen oder varistisen Anschwellungen der Schenkel Theil.

Anmerkung. Defters, und gang naturgemaß, ift auch von geschehener Empfangniß an, ein Widerwille gegen ben erneuten Coitus vorhanden, jedoch ift bieft keinesweges burger gangig ber Fall.

2) Beranderungen im Allgemeinbefinden bes mutterlichen Rorners.

§ 758.

Wir unterscheiben theils die Beranderungen in der allgemeinen Korperbiloung, theils die Beranderungen ber einzelnen organischen Softeme:

1) Allgemeine Korperbilbung. Die Richtung ber allgemeinen Bilbungsthatigfeit, welche fich in biefer Beit

namentlich auf ben Uterus concentrirt, macht, bag bie gefammte Bedengegend jest ebenfalls reichlicher ernahrt wird; Die Bedenknochen felbft erhalten baber erft gur Beit ber erm ften Schwangerschaft ibre recht volltommene Ausbildung und Mundung. Die Bedenbander werden elaftischer, aber feinesweges erschlafft, fo daß etwa ein Beweglichwerden der fonft ften Knochenverbindungen des Bedens angenommen werden burfte (welche Unnahme fruber von den meiften Geburte: helfern behauptet murde, obwohl fie fur ben Menfchen teis nesweges fatthaft ift, wenn auch nach Le Gallois und Uns bern die Schamfuge bei einigen Saugethieren Meerschweine den, Igeln, Baren] fich mabrend ber Geburt allerdings wohl erweitert). Mit biefer großern Ausbildung bes Bedens aber erfolgt bas Starterwerben ber Buften und Die Ablages rung von mehrerem Sett und Bellgewebe unter ber Saut in ber Gegend bes Bedens und Leibes gleichzeitig, babingegen zugleich oft febr bemerklich die obere Balfte bes Rumpfs und bie obera Extremitaten magerer werden. — Bas bie Musbehnung bes Unterleibes betrifft , fo richtet fie fich nach ber Große und Lage des schwangern Uterus und ift baber fon in ben vorigen Paragraphen mit betrachtet worden.

§. 759.

2) Die einzelnen organischen Systeme. Hier iff zu erwarten, baß diejenigen die auffallendsten Beranderungen zeigen werden, welche dem Geschlechtesysteme am nachsten stehen, ihrer Lage sowohl als Verrichtung nach. — hierber gehört aber vorzüglich erstens die gesammte vegetative Sphare des Organismus überhaupt und das Verdaus unges und Gesässisstem insbesondere.

Unmerkung. Die mancherlei Storungen, welche in biefen verschiedenen organischen Systemen zur Zeit der Schwans gerichaft vorkommen, begründen zugleich die mancherlei Storungen des völligen Wohlbefindens schwangerer Personen im Allgemeinen, und es werden diese Storungen eines Theils, sobald sie nicht allzubetrachtlich sind, als gewöhnliche Zeischen und Wegleiter der Schwangerschaft, Gegenstände der

Diatetict, andern Theile, sobald sie im bobern Grabe erscheinen und wirklich krankhafte Bustante veranlassen, Gegenfande der Therapie.

§. 760.

Immer finden wir, baff, sobalb ber 3) Berbauung. Abrper in irgend einer bedeutenden Revolution ober Entwis delung begriffen ift, ber Darmtanal gegen die Aufnahme außerer Stoffe verstimmt ift; fo beim Eintritt ber Mens fruation, beim Zahuwechsel, bei jeder Krantheit. ift nun auch bei ber wichtigen Entwickelung die im weiblichen Rorper mit ber Conception beginnt, die Funftion bes Darms tanals in mehrerer hinficht gebemmt; gleich wie zu Unfange einer Entzundung oder eines Fiebers, wird haufig bie Bunge biegt, ber Appetit, namentlich ju ftarfer nahrenden Speisen, Biefch, Brod u. f. w., verliert fich nicht nur, fondern verwandelt fich in vollfommenften Widerwillen und Edel, obs wohl fich auch zuweilen ungewihnliche Appetite und Gelufte felbit nach fonit nicht geniegbaren Dingen einfinden. Dicht felten tritt ferner wirkliches Erbrechen und gwar mitunter nach jeber genoffenen Speife, und felbst ohne diese ein, wobei vorajuglich auf bie großere Erregung in bem untern bem Uterus junachst liegenden Theile bes Darmkanals, als Urfache bies fer antiperiftaltischen Bewegung Rudficht zu nehmen ift.

S. 761.

Ueberhaupt aber sind diese und ahnliche Erscheinungen nicht etwa blos aus dem Drucke des schwangern Uterus auf die Unterleibseingeweide, sondern hauptsächlich aus dynamisschen Einwirkungen zu erklären, wovon der deutlichste Besweis darin liegt, daß nicht in der Zeit, wo der Druck des Uterus am bedeutendsten ist, namlich gegen das Ende der Schwangerschaft, sondern da, wo der Uterus sich nur wenig vergrößert hat, d. i. in den ersten Monaten der Schwangerschaft die Erscheinungen von Appetitlosigkeit, Eckel, Erbreschen u. s. w. am häusigsten und stärksten sind.

§. 762.

Jedoch nicht allein die Thatigkeit des Magens und ber bunnen Gedarme, sondern auch die des Dictdarms wird auf mehrsache Weise abgeandert. Hierhin gehören vorzüglich die in der letzen Halfte (und dann rein mechanisch durch den Druck des Uterus) zuweilen aber auch schon in der ersten Halfte (wegen erhöhter Gesästhätigkeit) sich zeigende Verstopfung, derbunden oft noch mit Blahungsbeschwerden und kolikartigen Schmerzen; ferner die zuweilen auch, namentlich im atonischen Körpern, sich einfindende Diarrhoe, wo die Darmsekretion gleich der Absonderung im Uterus, jedoch eben darum oft zum Nachtheil der letzern erhöht wird.

5. 763.

Wie überhaupt eine jede besondere b) Gefaßinftem. organische Thatigfeit immer nur Resultat ber allgemeinen Thatigfeit feyn tann, fo ift auch die erhohte Thatigfeit ber Uteringefaße bedingt burch bie bes Gefaßspitems im Allgemeinen. Die Stimmung Diefes lettern ift aber burch ben neu angeregten Bilbungeprozeß in mehrerer hinficht veranbert : erftens die Blutmaffe felbst ift megen ber fpater zu ermahnenden berabgeftimmten Athmungethatigfeit in geringerem Grabe orydirt, bagegen reicher als gewohnlich, an plaftifcher Lymphe, weshalb man theils auf bem aus der Ader gelaffenen Blute ichwangerer Personen gewohnlich, wie auf bem Blute ber Rranten welche an Endzundungefiebern leiben, eine Specthaut (Crusta inflammatoria hier auch wohl Crusta lactea genannt) fich bilben fieht, theils aber auch im Rorper überhaupt Reigung ju ungleichmäßiger Blutvertheis lung, ju Fieberbewegungen und Congestionen bemertt, melde tettere die Urfache vieler fich am Rervenspftem aussprechenben Bufalle ortlicher Schmerzen, ber Dhumachten, bes Schwinbels, ja ber Berftimmungen bes Gemuths werben.

5. 764.

Borzuglich merkwurdig find indeß noch die Erschelnungen, welche bas Leben ber venthen Gefäße gur Zeit der Schwans

gerschaft barbietet, indem namentlich es häufig ber Fall ist, baß die beträchtlichen Erweiterungen in den Benen des Uterus, consensuell auch Erweiterungen in den Benenzweigen (Krampfadern, Wehadern, Varices) auf der Oberstäche der untern Extremitäten und der außern Geschlechtssteile so wie der Hämerhoidalvenen zur Folge haben; Ersscheile so wie der Hämerhoidalvenen zur Folge haben; Ersscheinungen, welche man eben so wenig als die Verdauungssstärungen, allein dem Oruce des schwangern Uterus zusschreiben darf, obwohl derselbe hier mehr einwirft, und des bell auch diese Erweiterungen sowohl, als das ebenfalls in Folge gehinderten Rückslusses des Blutes nicht selten sich bildende Dede m der Füsse, Schenkel und außern Geschlechtsetheile, vorzüglich in den letzten Monaten der Schwangers schaft zu entstehen pflegt.

S. 765.

ļ

1

o) Athmung und Absonberung. Die Respiration, buch welche stets organischer Stoff verstüchtigt und ausges schieden wird, und welche in dieser Hinsicht der Assimilation entgegen steht, muß nothwendig in einer Periode, wo die Bildungsthätigkeit sich so ausnehmend thätig erzeigen soll, in etwas zurücktreten; eines Theils ist dieß schon zu Anssange der Schwangerschaft, durch dynamische Ursachen des dingt, der Fall; woher die veränderte Blutmasse und das Stillstehen von Lungenkrankheiten (namentlich der Eitererzeus gung) erklärt wird, andern Theils wird das Athemholen späterhin selbst mechanisch durch das vom schwangeren Uterus auswärts getriedene Iwerchell beschränkt, woher die Engbrüsstigkeit und Unsähigkeit zu schnellern und stärkern Beweguns gen erklärlich wird.

S. 766.

Diese verminderte Lungenthatigkeit scheint indes hausig pur Folge zu haben, daß die Hautthatigkeit, welche bei den Frauen überhaupt (bei geringerer Respiration) energischer von Statten geht (f. Thi. I. S. 59.), im Instande der Schwanserschaft noch mehr erhöht wird, welches durch vermehrte

Ablagerung tohlenftoffiger Subftang unter ber Saut (beshalb veranderte Sautfarbe *), Bildung von Reden, Starfermer= den der Sommersproßen) so wie durch Entfiehung dronischer Entzundungen in Korm fleiner Exantheme (als Riechten, Bluthen, besonders an den Mundwinkeln u. f. m.) bemerts bar wird. Ja auch den vermehrten Turgor der haut, welchen man wohl unterscheiden muß von der boematifen Geschwulft, hat man als Folge dieser ftartern Erregung bes hautorgans ju betrachten. Diefer Turgor namlich beschränkt fich nicht wie bas Dedem blos auf die untern Extremitaten, bie Saut fühlt fich nicht wie bei jenem hart ober teigicht und falt an, wobei ber Fingerdruck als weiße Bertiefung eine Beitlang gurud bleibt, fondern die Saut ift babei, und zwar oft über den ganzen Korper und namentlich auch an ben obern Extremitaten naturlich roth, warm und elaftifch aufgetrieben, fo bag Ringe und bergleichen zu enge werben, ja zuweilen die Personen fich in allen Bewegungen gehindert fühlen, fich nicht mehr felbft aus = und ankleiden konnen. und die größte Beit liegend gubringen muffen.

§. 767.

Von Absonderungen zeigen sich besondere Galtensund harnabsonderung verändert. Erstere betreffend, so nimmt die Leber wegen der sehr veränderten Thatigkeit des Pfortaderspstems vorzüglich an den Veränderungen der Schwamsgerschaft Antheil. Die Gallenabsonderung ist häusig bedeutend vermehrt, wodurch das oft sehr copisse galligte Erbreschen, die Appetitiosigkeit, galligte Durchfälle und in Ruckswirfung auf das Nervenspstem, Gemuthsverstimmungen, Aergetslichkeit, Melancholie erklärlich wird, und auch die zuweisen eintretende Gelbsucht mit abhängt. — Fast noch mehr wirsken aber die Veränderungen im Geschlechtösissem auf die physiologisch und anatomisch ihm noch näher verwandten

^{*)} Gewöhnlich wird sie unrein, indes hat man felbst Falle beobachtet = wo in der Schmangerschaft gelbe, ja schwarzgelbe Farbe zum Bor. gidein tam,

Harnwerkzenge. Der Urin wird baher wieder fast, wie bei einer beginnenden Entzündung dunkelroth, brennend, und ber Quantität nach vermindert, öfterer Drang zum Uriniren, ersschwertes und tropfenweißes Harnlassen, ja Harnverhaltung treten ein, wovon man ebenfalls die Ursache nicht etwa dem Drucke des Uterus allein zuschreiben darf, da auch diese Beschwerden weit gewöhnlicher im Ansange als im spätern Berlause der Schwangerschaft gefühlt werden, und eigentlich nur die in den letzten Wochen der Schwangerschaft bei ties herabgesunkenem Kopse zuweilen eintretende Ischurie, oder Incontinentia urinae offenbar von mechanischem Drucke abslängig ist.

5. 768.

d) Unimale Funttionen. Die Beranderungen, welde in der Empfindungs = und Bewegungsthatigfeit fich geis en, find hauptfachlich Reflere, welche aus den Umanderum gen des vegetativen Lebens auf diefen boberen Rreis der lebensthatigfeiten geworfen werden. Sierbin gehoren die vorzüglich bon ungleicher Blutvertheilung abhangigen ichmerzhaften Empfindungen, ale Zahnichmerzen, Saleichmers gen, Rreugschmerzen, ber unruhige, von mancherlei Traumen unterbrochene Schlaf, ober die besonders in den letten Bo-. den der Schwangerschaft zuweilen vorkommende Schlaflosigfeit, ober auch die bald zu einer bald gur andern Periode bet Schwangerschaft eintretende Schlaffucht. Terner gehoren bierber die Bufalle von Schwindel, Ohnmachten, welche gus weilen in vollig asphottifche Buftanbe übergeben konnen, unb endlich die mancherlei Berftimmungen des Gemuthe, große Reizbarkeit, Trubfinn, Mergerlichkeit u. f. m.

§. 769.

Am wenigsten zeigt sich verhaltnismäßig die Bewegungsthatigkeit umgeanvert, nur erfchwert sind überhaupt, sowohl burch das Starkerwerden des Leibes, als namentlich durch das Beengen der Respiration, alle Unstrengung forbernde Bewegungen, und die Natur scheint badurch einen Wink zu geben, daß überhaupt Bewegungen bieser Art jetzt bem Rorper unangemessen und nachtheilig werden. — Uebrigens wird zugleich das Tragen des Körpers überhaupt verändert, ber Oberkörper ift mehr zuruck gebogen, um das Gleichges wicht zu erhalten, wie schon oben bemerkt worden ist.

Mehrfache Schwangerschaften haben teinen aus bern Ginfluß auf den mutterlichen Korper, als daß dabei gewöhnlich manche der genannten Beschwerden, als Spannung ber Bauchdeden, Engbruftigkeit u. s. w. vermehrt werden.

§. 770.

So weit benn die Geschichte der normalen Schwangers schaft. — Für zweckmäßige Behandlung des schwangern sowohl als nicht schwangern Körpers ist es indes nothwendig, som Daseyn ober Nichtbaseyn der Schwangerschaft überhaupe, von dem Zeitpunkte, in welchem sich eine Schwangerschaft befindet u. s. w. genaue Kenntniß zu erhalten, und für dies sen Zweck wird es Bedürfniß noch ein mal hier in einem ber sondern Abschnitte die Zeichen der Schwangerschaft zusammen zu stellen.

S. 771.

Diese Zeichen aber konnen natürlich nichts anders senn, als außerlich mahrnehmbare oder durch Fragen zu erforschende Beranderungen, welche das Dasenn der Frucht hervor bringt, und also eben die Zustände, welche wir in den vorigen Paragraphen beschrieben haben, die aber hier vorzüglich in der Ordnung, wie sie den meisten diagnostischen Werth haben, zusammen gestellt werden mussen. Wir unterscheiden hierbeit

- 1) Rennzeichen ber' einfachen Schwangerschaft überhaupt, und nach ihren einzelnen Monaten
 - a) gewiffe,
 - b) ungewisse Rennzeichen.
- 2) Befondere Reunzeichen ber mehrfachen Schwangen fcaft.
 - 3) Rennzeichen Des Geschlechts vom Rinbe.

- 4) Rennzeichen fur bas Leben ober ben Tob bes Rinbes.
- 5) Rennzeichen ber erften, so wie ber wiederholten Schwangerschaft.
- 5) Beidenlehre für bie regelmäßige Schwangerichaft,
 - 1) Rennzeichen der regelmäßigen einfachen Schwangerschaft überhaupt, und ihrer eins zelnen Monate insbesondere.

\$. 772.

Benn man bie Beichen, welche am weiblichen Korper ft ben Buftand ber Schwangerschaft fich auffinden laffen, sich bem Grade ihrer Buverlaffigfeit ordnen will, fo ift flar, bif biejenigen oben an fteben muffen, welche unmittelbar we bem Daseyn einer Frucht im Innern bes Korpers überhupt und Runde geben, welches fonach nichts anderes fepn ton, ale bas Bahrnehmen biefer Frucht burch bas Gefühl hierauf werden biejenigen Beichen folgen, welche bejengen, bag ber Uterns in bem Maage umgeanbert ift, wie er es gewöhnlich burch bie Schwangerschaft: zu werden pflegt; allein hier wird fcon ein geringerer Grad von Buverlaffige feit eintreten, ba unter gewiffen Umftanben biefe Umanberungen auch durch andere Urfachen herbeigeführt werben fon-Roch geringer wird, aus bemfelben Grunde, Die Bus serläffigfeit fenn, welche die Beranderungen ber übrigen Theile des Geschlechtospfrems gewährt, und am wenigsten biagnoftischen Werth endlich werden die Beranderungen ber Brigen organischen Systeme gewähren, obwohl auch hier bie aus der vegetativen Sphare entlehnten wichtiger find, als Die aus ber animalen.

§. 773.

1) Gemiffe Rennzeiden ber Schwangericaft

Bu dieser Rubrik kann einzig und allein das bei der außeri oder innern Untersuchung möglich gewordene Wahrnehmei von Theilen der Frucht d. i. von Sihauten, Frucht wasser, Mutterkuchen, namentlich aber von Kindestheilen und Kindestweigungen durch das Gefühl des untersuchenden Arztes seyn. — Da man aber hierbei auf die Aussagen der untersuchten Person, indem sie entweder absichtlich ober unwillkurlich tauschen könnte, gar nichts geben darf, und die genannten Gegenstände selbst oft erst in spater Zeit der Schwangerschaft für das Gefühl deutlich wahrnehmbar werden, so ist das Aussinden dieser, demungeachtet so wichtigen Zeichen, oft ein sehr schweres Geschäft.

S. 774.

Ulm früheften aber find gewöhnlich bie Theile bes Rim bes, jo mie bas Gefibl bes fluftuirenden Aruchtmaffere burd bie außere Untersuchung bes Unte leibes mabrannehmen. Dan laft zu biefem Bebuf bie zu Untersuchente nach entleertem Stubl und Urin, die horizontale Lage mit etwas erhabenem Pherforper (bamit die Bauchdeden erichtafft find) annehmen, und untersucht nun besondere forgfaltig durch die aufgelegte flache Pant bie Regio hypogastrica, moselbft man in ber Airfe oft feben in ber achten eber zehnten ABoche bei nicht au fetten Bauchbeden ben aufschwellenden Uterus mabrneb men wird. Diefes wird naturlich, je weiter die Schwanger foaft vorruct, um fo leichter. Collte man indeg vielleicht ungewift jepu, ob bie gefühlte fugliche Daffe ber Uterub fep, fo tann man fich, indem man biefer Daffe mbalichft tief ine Bofen binat felgt, ober auch indem man jugleich innerlied unterfuct . und die Liginalportion gelind bin und ber bewegt. aufmertent et außerlich entsprechende Bewegnm gen benmitt werben, gemeuer bavon überzeugen. - 3ft nun ber lieren feibft unde adzu bietwandig, fo wird man ferner im Dieten ober rieten Monat bei biefer Art ber Untersuchung im Janein Soleifen burch abmechfelndes Aufbruden zweier Augerifte fen bee Grubt einer Gluftnation, fo wie bas Wejubt eines jeftern in biefer Tuffigfeit fcmimmenben Rorpers

calten tonnen, und barin ein ficheres Rennzeichen ber Amangerichaft gefunden haben.

Š. 774.

٠.

Bit bie Schwangerichaft über bie Balfte vorgeradt, fo ich bas Auffinden ber Rindestheile auf Diefe Beife immer Dan fann nun ben aufgetriebenen Uterns bentlich doter: mterscheiden, und obwohl auch hier noch zuweilen die Bahrwimnngen burch Dide bes Uterus, fo wie ber Bauchmanbe werden, so werden bagegen haufig felbst bindesbervegungen zu fublen fenn. Um diese lettern aufzuigen und gu entbecken, ift es vorzüglich ju empfehlen, bei mfrechter Stellung ber Schwangern, burch gleichzeitig voremmiene innere Untersuchung mit bem Beigefinger ber miten, und Anlegung ber flachen linten Sand auf bie Michauf, ein gefindes Schwanten bes Uterus ju bewirfen, worch bann oft die Bewegung bes Rindes als ein leifes brangen ober Unftoffen an die Band des Uterus mabraes famen wird; ober auch mit einer etwas talten Sand auf m Unterleib ju fuhlen, welches ebenfalls oft Bewegungeit ir Rolge hat. - Einen borliegenden Rindestheil endlich bei m innern Untersuchung ju entbeden, ift gewohnlich erft uni in flebenten Monat moglich; fo wie oft noch fpater erft urch ben Muttermund, Gibaute ober Mutterfuchen erreiche er werben, ba man bingegen bas Fluftuiren bes Fruchts ieffers oft icon um ben funften ober fecheten Monat auch ins erlich burch bas untere Segment bes Uterus wahrnehmen fanne

Ŝ. 7753

2) Beniger sichere Kennzeichen ber Schwans jerschaft. — Am wichtigsten sind unter diesen die Bersinderungen am Uterne, als: a) das Ausschleiben der Menstruation. b) Das Berkurzen der Vaginalportion, verbunden uit Auflockerung und elastischer Anschwellung detselben (wosurch man diese regelmäßige Berkurzung besonders von den muthaften Berkurzungen dei Gebärmutterkrebs, Gebärmutserpolypen u. s. w. unterscheiden kann): b) Die Beränder if. Ebeil:

rung des Muttermundes in eine runde Deffnung, wobei man indeß sich nicht von dem, dei Personen welche mehrere Male geboren haben, auch im ungeschwängerten Zustande etwas mehr erschlaften und geöffneten Muttermunde täuschen lassen muß. d) Das Anschwellen und Bergrößern des Uterus, so wie die veränderte Stellung besselben, und die dadurch veränderte Form des Leibes im Umfange sowohl, als rücksichte sich des hervorragenden Nabels, wobei, was den Uterus betrifft, wieder das oben (§. 673.) beschriebene Versahren für die ersten Monate namentlich empfohlen werden muß, indem man innerlich zugleich auf den Stand der Baginalportion, z. B. auf das Tieferliegen derselben im zweiten Monat, Rücksicht nimmt.

S. 776.

Es folgen hierauf die aus dem Zustande der übrigen Gestchlechtstheile hergenommenen Kennzeichen: a) die Auflocker rung und größere Erweiterung so wohl, als Wärme der Bagina, nebst vermehrter Schleimabsonderung derselben; b) die Anschwellung und vermehrte Wärme der äußern Schamtheile, und c) das Anschwellen der Brüste, die zuweilen in denselben bereits beginnende Milchabsonderung, und das Gefühl flüchtiger Stiche in denselben. — Als Zeichen der ersfolgten Umänderung in der Stimmung des Geschlechtsspstems kann es endlich auch dienen, wenn (obwohl dieses Zeichen nicht immer bemerkt wird) die Umarmungen des Mannes der Frau zuwider sind. —

S. 777.

Als die noch weniger entscheidenden Zeichen find nun zuletzt die aus den übrigen organischen Systemen hernommenen zu erwähnen. Es gehören hierhin die Ueblichkeisten, das Erbrechen, die ungewöhnlichen Appetite, die Berstopfung, Neigung zu Durchfall, die Wallungen, Ohnmachten, Krenzschmerzen, Zahnschmerzen, Kopfschmerzen, bas ere
schwerte und öftere Uriniren, die Umanderungen der Hautfarbe, die chronischen Hautausschläge, bas Anschwellen ber

ber Schenkel, das Anlaufen der Krampfadern, die Berftintz mungen des Gemuths u. f. w.; welche Zufalle wir fammtzlich in den vorigen Paragraphen aussührlich durchgegangen haben, welche aber (und dieses gilt von allen unsichern Kunnzeichen) um so mehr diagnostischen Werth haben, je gefün der das untersuchte Subject übrigens ist, und je weniger man folglich Ursache hat die erwähnten allgemeinen Justule so wie die Umanderungen der Geschlechtstheile, sur Birtungen eines krankhaften Justandes zu halten.

S. 778-

Die Ordnung, in welcher man Die geburtebuffiche Uns infuchung gur Ausmittelung ber Schwangerfchaft vornimmt ift übrigens gang die oben (L. Thi. § 89. u. f.) befcbriebene, um daß man Blerbei besonbers bie weichen Thelle ins Muad faft, und zugleich auf Individualitat bes Rompers überhaupe fenfaltig Rudfiche nimmt, indem man außerbent leicht ju fullden Refultaten aber ben Schwangerichaftszustand fommen fmm; 3. B. ben weit gebffneten Muttermund bei einer fcon mebrere male Schwangern fur bas Zeichen bevorstehender Ents bindung; ober ben von einer Niederkunft guruckgebliebenen fars fm leib und furgern Gebarmutterhals für bas Beichen pors bandener Schwangerschaft nimmt u. f. w. - Chen fo fehr bat man bagegen auf Beichen ju achten, welche irgend eis nem gewiffen Korper im Zustande ber Schwangerschaft eigens thamlich find, und baber weil fie bei jeder Schwangerschaft jundtelpren, für biefen Rorper bon bestimmter biagnoftischer Bedeutung ericeinen, wenn fie gleich fur andere Rorper wenig ober gar feinen Berth baben tonnen. - Go pflegt j. B. fut manche Berfonett bas Ericbeinen eines gewiffen Musichlags, der Biberwille gegen gemiffe Spelfen, bas Gintreten von bf= tern Donmachten if. f. w. auf bas bestimmiefte ben Beginn ber Schwangerschaft gu bezeichnen, wenn bagegen bei anbern bieselben Zeichen gang fehlen ").

^{*)} Eine vorzägliche Schift über bie Etfennting bet Schwängerichaft ift 28. 3. Schmitt's Sammlung zweifelhafter Schwängerschaftes falle. Ablen 1818.

S. 779.

Bas enblich bie Rennzeichen ber einzelnen Do nate ber Schwangerichaft betrifft, fo muffen wir bie gang auf bas, mas oben über bie Beranderungen in bei Lage und Form des Uterus, über Ausdehnung bes Leibei u. f. w. gefagt worben ift, jurudweifen. Es ergiebt fich baber 3. B. daß bas Plattwerten bes Leibes, fo wie ber tiefe Stand und die noch betrachtliche Lange ber Baginalportion Rennzeichen bes zweiten Schwangerschaftsmonate, bas ber aufragen des Gebarmuttergrundes bis in die Rabelgegent, und die Berfurgung ber Baginalportion bis gur Balfte, Bei den ber Salfte ber Schwangerfchaft, bie Erfallung ber pordern Gegend der Bauchhohle bis jur Berggrube, und bet noch nicht fest siehende Ropf, so wie der immer noch nicht aang verfiridene Mutterhale, Beichen bes neunten Monats, bas Genten bes Leibes, bas geftfellen bes Rindestopfe, ba bftere Drang jum Urinlaffen, und die Eroffnung bes Duie termundes Zeichen bes gehnten Monats abgeben u. f. m. -

2) Rennzeichen ber mehrfachen Schwangerichaft.

S. 780.

٠..•

Far biefen Justand konnen nur wenige und barchauk keine vollkommen zuverlässigen Rennzeichen aufgeführt werden. Folgende verdienen noch am meisten beachtet zu werden, und in einem Falle, wo sie sich alle zusammen vorsinden, kann man denn auch mit einiger Wahrscheinlichkeit annehmen, daß wirklich mehr als eine Frucht im Uterus vorhanden sey:

a) Sehr beträchtliche Ausbehnung des Leibes; b) früher, und stärfer wahrgenommene Bewegung des Rindes, und zugleich das Fühlen dieser Bewegungen in verschiedener Richtung; v) eine Längenfurche auf der Linea alba; d) überhaupt das Erscheinen der gewöhnlichen Beschwerden der Schwangerschaft in höherem Grade. — Alle diese Zusälle werden indeß so hans auch durch ein sehr startes Kind, durch vieles Frucht

waffer, ober ungewöhnliche Lage bes Kindes veranlaft, und werden hinviederum auch bei vorhandenen Zwillingen nicht kiten vermißt, so daß oftere Tauschungen in hinsicht der Bestimmung einer einfachen ber mehrfachen Schwangerschaft if ganz unvermeidlich sind.

3) Rennzeichen für bas Befdlecht bes Rinbes.

S. 781.

'Alle in dieser hinsicht bisher von einzelnen Werzten ter Geburtebelfern aufgestellten Rennzeichen, 3. B. baufigens Erhrechen und heltere Augen bei Schwangerschaften mit Raben und ftarterer Schleimabgang aus ber Bagina, fo wie fiere Ohnmachten bei Schwangerschaften mit Mabchen u. f. w. konnen eben fo wenig als bas neuerlich bon einem fingbfifchen Arzte vorgeschlagene Kennzeichen im Pulse (wo it farfern Pulsichlage am rechten Urm einen Anaben, bie flitern Puleschlage am Unten Urm ein Mabchen bezeichnen fum) über diese Gegenstande irgend Gewiftheit geben. -Acberhaupe find auch felbft phyftologisch die Momente, von reichen die Erzeugung eines ober bes andern Geschlechts ablingt, durchaus nicht einzeln nachzuweisen, benn weber daß bas eine Gefchlecht von bem einen Dvario, bas andere von bem andern Quario abhangig fep, hat fich erwiefen, noch baß die Geschlechteverschiedenheit, je nachdem das Sperma aus wem ober bem audern Soben tomme, bestimmt werde. Rur b viel barf man annehmen, bag bie Dehrgahl ber Erfiges bornen einer Frau, weiblichen Geschlechte fep, eben fo wie et mahricheinlich ift, daß überhaupt die großere Lebensenergie eines ber beiden zeugenden Individuen im Moment ber Conces pion, vorzuglich bas Geschlecht bes Embry'os bestimme.

4) Rennzeichen über leben und Lob bes Betus.

§. 782.

Die Rennzeichen bes Lobens tomen mit Aus-

bes Fetus, als bem ficherffen Mertmale, nur im ungeftorten Kortgange ber Schwangerschaft und in ber Abmefenheit von ben Rennzeichen Des Todes liegen. Die Rennzeichen bes Todes ber Frucht find aber folgende, von benen jeboch feins allein ale vollig untruglich betrachtet werben barf; a) borausgegangene Schablichfeiten, welche bas Abfterben bes Retus veranlaffen fonnten, als Rrantheiten, gewaltfame Erfchattes rungen, Blutfluffe u. f. w. b) Schauber und Froft, welche bon Beit ju Beit wiederfehren und ein allgemeines unbehage liches Gefühl nach fich laffen. c) Berlorner Appetit, faulige ter Geschmad im Munde, und Schmache bes gangen Ror= pers, d) Gefühl von Schwere und Ralte des Unterleibes, welcher fich gern auf die Seite binneigt, auf welcher eine Schwangere fich nieder'egt, und eben fo leicht bei ber Ben= bung bes Rorpers auf bie andere Seite fallt. e) Bufammen= fallen und fühlere Beichaffenheit ber Brufte fomobl, als ber Muterscheibe und auffern Gefchlechtotheile. f) Ganglicher Mangel ber Bewegungen bes Rinbes.

5) Rennzeichen ber erften und ber wieberhol-

S. 783.

Wir muffen hierbei auf bas zurückweisen, was im ersten Theile (§. 53.) über die Zeichen vorausgegangener Geburten gesagt worden ist (als größere Schlafsheit der Bauchbedeckuns gen, schlasserer Scheivenkanal, eingerissenes oder sehr erschlasstes Schambandchen, dunklere Warzen u. s. w.) deren Anwesenheit oder Abwesenheit schon hierüber Aufschluß geben kann; ins deß ist auch im Berlauf der Schwangerschaft selbst ein Unterschied wahrzunehmen, je nachdem es die erste oder wieder holte ist, und hiervon jest noch Einiges: — Es sind aber erstens die Beschwerden der Schwangerschaft gewöhnlich in der ersten Schwangerschaft beträchtlicher, als in der zweisten oder dritten, ungefähr so wie die Molimina ad menstruationem bei dem ersten Eintritt der Menstruation heftiser zu senn pflegen, als bei der Wiederschr derselben. Kerner

waffer, ober ungewöhnliche Lage bes Kindes veranlaft, und werden hinwiederum auch bei vorhandenen Zwillingen nicht felten vermißt, so daß oftere Tauschungen in hinsicht der Bestimmung einer einfachen ber mehrfachen Schwangerschaft sich ganz unvermeidlich sind.

3) Rennzeichen für bas Befchlecht bes Rinbes,

S. 781.

f Alle in diefer hinficht bisher von einzelnen Werzten oter Geburtobelfern aufgestellten Rennzeichen, 1. B. baufigene Erhrechen und heltere Augen bei Schwangerschaften mit Anaben und ftarterer Schleimabgang aus ber Baging, fo wie bfure Ohnmachten bei Schwangerschaften mit Dabben u. f. w. konnen eben fo wenig ale bas neuerlich von einem fragbfifchen Arzte vorgeschlagene Rennzeichen im Pulfe (wo die ftarfern Pulefcblage am rechten Urm einen Rnaben, bie flutern Pulsschlage am linken Urm ein Madchen bezeichnen follen) über biefe Gegenftanbe irgend Gewiffheit geben. -Acberhaupt find auch felbft phyftologisch die Momente, von welchen die Erzeugung eines ober bes andern Geschlechts ab= bangt, burchaus nicht einzeln nachzuweisen, benn weber baff bas eine Geschlecht von bem einen Ovario, bas andere von dem andern Quario abhängig fep, hat fich erwiesen, noch baß die Geschlechtsverschiedenheit, je nachdem das Sperma aus tinem ober bem andern Soden tomme, bestimmt werde. Rur fo viel barf man annehmen, baf bie Debryahl ber Erftges bornen einer Frau, weiblichen Gefchlechts fep, eben fo wie es mahricheinlich ift, daß überhaupt die großere Lebensenergie eines ber beiden zeugenden Individuen im Moment ber Conces ption, porzüglich bas Geschlecht bes Embry'os bestimme.

4) Rennzeichen über Leben und Lob bes Fetus.

§. 782.

Die Kennzeichen bes Lobens tomen mit Mude

bes Retus, als bem ficherffen Mertingle, nur im ungeftorten Fortgange ber Schwangerschaft und in ber Abwesenheit von ben Rennzeichen des Todes liegen. Die Rennzeichen bes Tobes ber Frucht find aber folgende, von benen jedoch fein allein als vollig untruglich betrachtet werben barf: a) vor= ausgegangene Schablichkeiren, welche bas Absterben bes getus verqulaffen tonnten, als Rrantheiten, gewaltsame Erfchuttes rungen, Blutfluffe u. f. m. b) Schauber und Froft, welche pon Beit zu Beit wiederfehren und ein allgemeines unbehage liches Gefühl nach fich laffen. c) Berlorner Appetit, faulige ter Geschmad im Dunbe, und Schwäche bes gangen Rom pers, d) Gefühl von Schwere und Ralte bes Unterleibes, welcher fich gern auf die Seite hinneigt, auf welcher eine Schwangere fich nieder'egt, und eben fo leicht bei ber Bens bung des Rorpers auf die andere Seite fallt. e) Bufammens fallen und fublere Beschaffenheit ber Brufte sowohl, als ber Murterscheibe und außern Geschlechtstheile. f) Ganglichet Mangel ber Bewegungen bes Rinbes.

5) Rennzeichen ber erften und ber wieberhole' ten Schwangerichaft.

\$. 783.

Wir mussen hierbei auf bas zurückweisen, was im ersten Theile (§. 53.) über die Zeichen vorausgegangener Geburten gesagt worden ist (als größere Schlaffheit der Bauchbededungen, schlafferer Scheidenkanal, eingerissens ober sehr erschlasste Schambandchen, dunklere Warzen u. s. w.)deren Anwesenheit oder Ebwesenheit schon hierüber Ausschluß geben kann; im beß ist auch im Berlauf der Schwangerschaft selbst ein Unterschied wahrzunehmen, je nachdem es die erste oder wieder bolte ist, und hierven jett noch Einiges: — Es sind aber erstens die Beschwerden der Schwangerschaft gewöhnlich in der ersten Schwangerschaft beträchtlicher, als in der zweiten oder britten, ungefähr so wie die Molimina ad menstruationem bei dem oriten Eintritt der Menstruation hestisen zu fen pflegen, als bei der Wiedersehr derselben. Ferner

verkärzt sich der Gedarmutterhals bei der erfen Schwangerschaft regelmäßiger und verstreicht gegen das Ende derselben spaz, welches dei wiederholter Schwangerschaft, wo er zus ziech weit schlaffer ist, nieht der Fall zu seyn pflegt, indem da oft noch dis zur Niederkunft ein Theil Baginalportion ihig bleibt. Endlich ist der Muttermund dei Erstgebärens den als ein rundes dis gegen Ende der Schwangerschaft gesichlssenes Grübchen sichtbar, an welchem man sogar dis geson die Mitte und zuweilen noch länger die tiefer hervorrassende vordere Muttermundslippe unterscheiden kann, da hins gezen bei der wiederholten Schwangerschaft, der Muttermund wegen der Statt gehabten Einrisse sich weit zeitiger erdssutz, aschlasstere und wusstigere Rander zeigt.

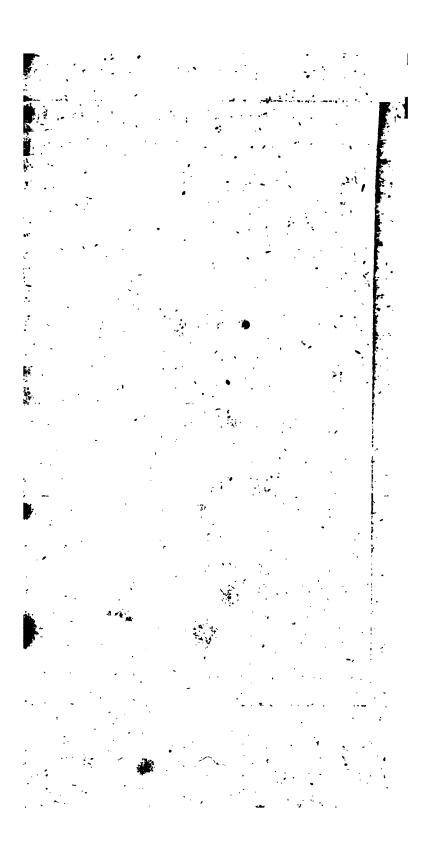
6) Zeitrechnung ber Schwangerschaft.

§. 784.

Biewohl man nicht felten findet, daß Personen, welche beeits mehrere male geboren haben, den Termin der eintrestenden Seburt in einer abermaligen Schwangerschaft selbst am genauesten zu bestimmen im Stande sind, indem ihnen oft ihr Gestihl die Zeit, wo sie schwanger geworden sind. am richtigsten bezeichnet, so ist es doch in vielen andern Fallen das Geschäft des Arztes diese Bestimmung zu geben, und es sind daher noch die verschiedenen Arten den Termin der Nies dersunft zu bestimmen, hier karzlich durchzugehen.

S. 785.

Junachft hat man aber zu versuchen, ob von der Schwangern der Tag aber die Woche, in welcher sie concispitt haben musse, mit einiger Bestimmtheit augegeben wers den konne, um sodann von dem Tage der Empfängnis au 40 Wochen oder 280 Tage zu zählen, und so das Ende der Schwangerschaft ung efahr zu treffen (denn häusig ere solgt wohl auch die Niederkunft um einige Tage früher ober solet worzüglich der Tag, an welchen die Meusten



.-

neben jedem Jahrestage den ihm entsprechenden 1404 und 280. Eag, also immer Anfang, Mitte und Eude einer Schwangerschaft neben einander, und kann so, entweder nachdem man den muthmaßlichen Tag der Ednception oder den der ersten Kindesbewegungen erfahren hat, sogleich das Ende der Schwangerschaft sinden. Die Feststage sind deshalb wihmendig idarauf mit zu bemerken, da viele Schwanzmer die Zeit der Conception, letzten Menstruation oder orsten Kindesbewegung, mehr nach bekannten Festsagen als nach dem Datum zu bestimmen psiegen, und man sich folglich durch die Angabe dieser Tage auf dem Schwangerschaftskaziender, das vorherige Einsehen eines wirklichen Kalenders tripart.

II. Physiologische Geschichte ber Geburt.

S. 787.

In wiesern überhaupt ber uothwendige Eintritt bes Ges burtsgeschäfts am Ende ber Schwangerschaft und nach gehöstig beendeter Entwickelung ber Frucht, physiologisch begrünstet sein, ist bereits in der allgemeinen Gynakologie (Ihl. I. S. 22.) bemerkt worden. hier kann es sonach uns blos besichäftigen den Endzweck der Geburt und den regelmäßigen Berlauf derselben zu schildern.

§. 788.

Bas aber ben Endzweck der Geburt betrifft, so ist extweisach; 1) die Austreibung der Frucht zu bewirken, und baburch das Kind von den ihm nun überflussig gewordenen außern Bildungsorganen zu befreien und seine selbststäudige Kristenz zu begründen; 2) den Wendepunkt darzustellen, von welchem an der weibliche Korper beginnt wieder in den Zuztand zurück zu kehren, in welchem er sich vor der Couception befand, und diese Rücksehr, welche sodann während der Washen und Stillungsperiode beendigt wird, einzuseiten. — Wie zoben hierbei zu betrachten:

- 1) Die Geburtethatigfeit an und far fic.
- 2) Die Geschichte der Ausstofiung der Frucht im Allge-
- 3) Die Art, wie das Rind bei der Geburt burch bas Becken geht, insbesondere.

1) Bon ber Geburtsthatigfeit bes weiblichen Rorpers.

S. 789.

In der Geburtsthatigkeit haben wir zu unterfcheiben gwiffchen ber Thatigkeit des Geschlechtsspstems und namentlich bes Uterns insbesondere, und ferner der allgemeinen Thatige keit des weiblichen Korpers.

1) Thatigfeit der Gebarmutter. Die auferer dentlich fraftige Thatigfeit biefes Organs (beffen Name felbft bavon entlehnt ift) recht ju verfteben, ift es nothig an bie Entwicklung beffelben, als darmartiges Gebilde (Thi. I. S. 27. u. f.), und feine damit übereinstimmende Struftur fic gu erinnern; benn wie biefe Struftur, fo ift auch feine Tha rigfeit vollfommen barmartig, es ift periftaltifche Bewegung, b. i. abmechselnde Thatigkeit von Langen = und Birkelfibern, und eben so wie ein Stud Dorm seine Contenta weiter fchafft, indem fich nach unten die Birtelfafern erfchlaffen, babingegen sich die Langenfasern zusammen ziehen und verfurgen, fo auch ber Uterus; welches um fo nicht gu erkennen ift, je barmartiger (wie bei vielen Gaugethieren) woch die Korm biefes Organs fich zeigt. In wiefern jedoch auch ber menschliche Uterus nur weitere fpharische Ausbilbung eines barmartigen Fruchtganges ift, fo tonnen feine 31 fammenziehungen mit benen bes Dagens, als bet weitern Ausbildung bes Darmtanals, ober benen bes Bergens als ber weitern Ausbildung eines Gefäßstammes verglichen wer Gang auf abnliche Weise endlich erfolgt auch bie 3m sammenziehung ber Barnblafe.

S. 790.

Diese Zusammenziehungen bes Uterus nun, werben mit bem namen ber Weben (Dolores ad partum) belegt und sind jeht ihrer Ursache, Richtung, Periodicität, Schmerzhafe tizeit, so wie ihrem Endzwede und ihren Kennzeichen nach pe betrachten.

S. 791.

Die Ursache ber Weben betreffend, so ift fie bes grundet in dem, mit erlangter Reise der Frucht erwachten Bestreben des Uterus, in seinen frühern Zustand zurück zu werken, sich zu verkleinern, und jeden Widerstand, welcher im in diesem Bestreben hindert, aus dem Wege zu raumen, solglich die Contenta (die Frucht) auszustoßen. Daß dieses Ausstoßen jedoch nicht die alleinige Veranlassung den Wehen sep, ber Frucht noch nicht verschwinden, sondern auch in die Zeit des Wochenbettes dann sich fortsetzen, wann der Uterus nicht Elusticität und Kraft genug gehabt hat, sich unmittelbar nach Statt gehabter Entleerung vollkommen zusammen zu ziehen.

S. 792.

Die Richtung dieser Zusammenziehung ergiebt sich and bem was über die Bedeutung derselben als peristaltische Beswegung gesagt ist. Es kommt nämlich hierbei darauf an, smächst den anstreibenden Längensibern das vollkommenste Uebergewicht über die Zirketsibern zu verschaffen, nach beenstigter Entleerung aber alle Faserbündel des Uterus zu einer zleichmäßigen Zusammenziehung zu bringen. Es wird hiersburch erklärt, warum man äußerlich bei jeder Webe den Brund der Gebärmutter vorzüglich hart werden, und sich verkleinern sühlt (da eben hier die stärkste Contraktion Statt sindet), wenn hingegen zu eben der Zeit sich Erpansson im Muttermunde vorsündet und berselbe sich erweitert ").

^{*)} Man sche bierüber Acil's Ideen im VII. Bde. feines Archivs far Physics. S. 402.

S. 793.

Das pertodifche Biedertehren ber Bufammen giehungen betreffend, fo ift es eine Rolge ber im Allge meinen ber Reproduktion angehörigen Ratur bes Uterus, denn alles productive Leben erscheint feiner Ratur nach periodifch und wechselnd, fo wie bas geiftige Leben feinem Befen nach ber barrend. Das erftere zeigt fich im Großen im periodifchen Umlauf ber himmeletorper, im Bechfel ber Jahreszeiten & f. w., im Gingelnen in periodifcher Thatigteit ber reprobati tiben Gebilbe, im Pulsichlag, im Athemholen, in ber abweche felnben Busammengiehung 'bes Darmtanals. Diefem Ge nun ift auch die Thatigfeit bes Uterus untermorfen, mit burch abwechfelnde Erfchlaffungen und Bufammengiebungen feine Bewegung ju üben. Gine Erfcheinung, beren Bobb thatigfeit fur bas Geburtegeschaft gang unverfennbar ift, in bem nur badurch, daß zwischen ben oft fo schmerzhaften und anftrengenden Contrattionen, 3mifchenraume polliger Rube und Erholung eintreten, bas Ueberfieben bes Geburtogeschafts ohne Storung ber Gesundheit moglich wirb.

\$. 794.

Die Schmerghaftigfeit ber Beben ferner, wir erklarlich aus bem mas im I. Theil (S. 30.) über die Sene fibilitat und die Rerven bes Uterus gefagt worben ift; benn wenn die Merven vorzüglich in ber Gegend bes Dut termundes fich vorfinden, und bier die Genfibilitat bes Dr gans vorzüglich ihren Git hat, fo ift mohl flar, bag bei ber Bebe wo eben ber Muttermund überwaltigt werden foll. und fich fo betrachtlich ausdehnen muß, Schmerg allerdings eintreten muffe; daber benn auch nicht nur Bilbe und Thiere ebenfalls immer mit einigem Schmerz gebaren, fondern no mentlich ber Grad bes Schmerzes auch von ber Leichtigfeit ober Schwierigkeit ber Erbffnung bes Muttermundes abhanat. und daber ber berbere Muttermund einer Erftgebarenden mehr, Schmers verurfacht, als ber erschlaffte Muttermund einer Person, welche schon oft geboren hat, und eben fo ber bie dere menschliche Uterus mehr Schmerg empfindet, als ber

amen, mehr hautige und barmartige Uterus ber Sange Bere.

§• 795•

r: -

Mebrigens hangt ber Schmerz ber Weben auch nicht blos allein von dem Muttermunde ab, sondern es kann allers allein von dem Muttermunde ab, sondern es kann allers in der ganze Uterus inerzhaft werden, welches ja auch in andern sask nervens in Organen, ja im Knochen unter geeigneten Zuständen sehr il Statt sindet, da allerdings Nerven nicht unabänderlich handen seyn mussen, wo Schmerz empfunden werden soll. Inner wird bei jeder Geburt Schmerz erregt, durch den Oruck kindestheile auf die Wande der Bagina, auf Mastdarm de harnblase, auf die Wurzeln des Nervus ischiadicus (baleer in die ganzen Schenkel der Schmerz sich erstreckt) und vorzus durch die außerordentliche Ausdehnung der empfindliss mangern Genitalien.

\$. 796.

Bemertenswerth ift baber auch, bag die Rreifenden ben Bomers immer namentlich im Beden (in ber Gegend bes Ruttermundes u. f. w.) fühlen, der Grund bes Uterus aber mobulich, fo lange bie Geburt gang regelmäßig verläuft, midmerghaft bleibt, ja daß man oft, was ich haufig beob. intet babe, in dem Grunde des Uterus bereits das Bufame engieben und hartwerden fühlt, bevor noch der Schmer be ber Rreisenden mahrgenommen wird, welchen fie erft in fingen Augenbliden empfindet, fobald die Birtung auf ben Muttermund eingetreten ift. — Bas aber die Schmerzhafe fiftigkeit der Contraktionen betrifft, welche bei entleertent Rerus oft noch im Bochenbett (als Nachwehen) eintreten, fo bo biefe an und fur fich, wenn fie in hoherm Grade erbigen, fcon teine gang regelmäßige Erfcheinung, fonbern himpfhafter Natur, und bem Tenesmus im Darmfanal oder tiber Blafe ju vergleichen, allein auch bie bei Dehrgebabe nben unvermeidlichen Nachwehen laffen einsehen, wie burch Beftreben ber Langenfafern, ben burch vorausgegangene Schmangerschaften mehr erschlafften Uterns gur Bertleine gu bringen, nothwendig der nun schon mehr verengerte I termund von neuem gereizt werden muffe, und dabei anch, b bie Geburtsanstrengung aufgeregt, bas Parenchyma u schmerzhaft werden toune.

S. 797.

Eudlich ist auch nicht zu übersehen, welche wohlthe Folgen diese Schmerzen für das Geburtsgeschäft haben; find es, welche das Weib auf das herannahen eines so nigen Aktes ausmerklam machen, und welche beim Borrücken Geburtsgeschäfts das Weib notdigen sich niederzulegen, und Korper diesenige Haltung zu geben, welche für den Aus des Kindes am zwecknäßissen ist; weshalb wir denn nielten bemerken, daß, wo (in seltnern Fällen) die Wehen wenig schmerzhaft, oder (wenn man den Aussagen der Isenden trauen darf) zuweilen ganz schmerzlos sind, der burtsakt oft unversehens die Frau überrascht, und dadi das Kind oder die Mutter zu Schaden kömmt, oder doch Geburtsakt zu leichtsinnig betrachtet, und dadurch man Rachtheil gestiftet wied.

§. 798.

Der Endzweck ber Weben ist stets zunächst auf A kleinerung bes Uterus und Ruckehr besselben in ben ihern Zustand gerichtet; da aber dieser Zweck nur erre werden kann nach vorheriger Austreibung der Frucht, so nzweitens auch diese als Ziel ber Weben betrachtet werd baß sie indeß der Hauptzweck nicht ift, beweist, wie schon merkt, die hausige Fortdauer der Weben auch im Wochenbe

\$. 799.

Rennzeichen ber Weben. Schwangere leiben meilen an verschiedenartigen mitunter heftigen Schnierzen Unterleibe, welche man leicht für beginnende Zusammen hungen nehmen konnte, wenn man nicht die charakteristische Markmale wahrer Weben, b. i. eigentlicher Contraktion

veriodische Erscheinen berselben, 2) die Richtung, welche ber Schmerz nimmt, indem er sich gewöhnlich von der Krenzges gend (der gewöhnlichen Stelle des Muttermundes) gegen die Schambeine erstreckt, 3) das außerlich schhlbare hartwerden des Gebarmuttergrundes unter der Webe, 4) die sich bemerkelich machenden Beränderungen des Mutterhalses und der Baginalportion; 5) daß sie durch kein Mittel, keine Lavements, Antispasmodica u. s. w. beseitigt werden konnen. Schmerzen, welche diese Merkmale nicht haben, sind kolikartiger, entzündlicher Ger sonstiger Natur, aber keine wahren Weben, weshalb sie auch von Manchen den Namen falsche Beben (Dolores spurii) erhalten.

§. 800.

2) Thatigkeit ber Mutterscheibe. Sie ift nur etwas mehr als bloße Elasticität, ba die Fasern der Scheisdemande nicht ausgebildet genug sind, um kräftig zur Austreibung des Kindes mit zu wirken. Demungeachtet bes mett man nicht selten deutlich die Ausammenziehungen dieses der Handtache nach allerdings sich passiv verhaltenden Kazust, und zwar ist dieses namentlich bei Austreibung einer in die Bagina berad gesunkenen Placenta, und des Kindeszlogs (wenn Fuß und Rumpf schon geboren sind) der Fall. In bemerken ist noch, daß Schleimabsonderung und Warme derselben zur Zeit der Geburt immer beträchtlich zunehmen.

S. 801.

3) Die Geburtsthätigkeit des übrigen Korspers. Sobald der Uterus durch hinlängliche Eröffnung seiser Mündung auf den Austritt des Kindes vorbereitet ist, mb die Wehen selbst auf das Austreiben desselben hinwirken, wird ein Trieb im ganzen Körper rege, diese Thätigkeit des terus durch Mitwirkung willkührlicher Ruskeln zu untersichen. Die Muskeln, die nun hierbei vorzüglich wirksamenn kinn können, sind die die Bauchhöhle umschließenden, die ecti abdominis, pyramidales, oblique descendentes,

oblique ascendentes, transversi, und gang vorzüglich bes Diaphragma. Damit nun aber biefe Dusteln wirflich bie Bauchhohle verengern und fo auf ben Uterus mit bruden tonnen, wird erforbert, baf ber Rumpf, gu beffen Beugung boch eigentlich bie erftgenannten Dusfeln beftimmt finb, in eine-unbewogliche Lage gebracht werbe, bamit fich bie Rraft gener Dusteln allein auf Berengerung ber Bauchboble auf centrire. Diefes Firiten Des Rumpfes nun, fann nur bud ein Seftftemmen ber Gliedmaffen bewirkt werden, und mi bemerte beshalb, baf Rreifende, um gu preffen, gewalthi mit ben Sanden fich antlammern und festhalten mit Rufen aber fich feftstemmen, um mit bormarts nath Bruft geneigtem Ropfe, erft ben Athem einzugieben, folg Die Lungen auszudehnen und bas 3werchfell berabzubrange bann aber die Luft gurud gu halten, und nnn bemubt fi theils burch Burudpreffen ber Luft bas 3merchfell noch. herunter zu brangen, theils burch Gingieben ber Bauchma meldes bei firirten Extremitaten nicht auf Beugen Rumpfe wirten fann, die Bauchhohle noch mehr zu verengen

S. 802.

Diefes gewaltsame Burudhalten bes Athems aber, wei bunden mit den Unftrengungen der willführlichen Dustelnibat eine heftige Erregung bes Rorpers im Allgemeinen Folge, ber Puls wird frequenter, Die Saut roth, Schnet bricht aus, Congestionen nach Ropf und Bruft (welche übermäßiger Unftrengung oft gefährlich werben, und felle Gefäßgerreifungen gur Folge haben tonnen) treten nicht felte Die Wirfung bes 3werchfells auf ben Magen veriff fucht Eibrechen, des Uterns auf den Daftbarm und be-Sarnblafe, unwillfuhrliche Stuhl : und Urinaudleerungen; W beftige Unftrengung, verbunden mit dem Schmerg, führt 3li tern ber Glieber, juweilen leichte Budungen, laute Rlagen, Trockenheit im Munde, Durft tind Ermattung herbei. Mat bezeichnet biefe gum Theil willführlichen Unftrengungen mit ben Mamen bes Preffens, bes Berarbeitens bef Beben (Labores ad partum).

Ξ.

gemeinen.

§. 803.

Coffind hierbei zuvörderst die Bedingungen fest zu ellen, unter welchen eine ganz regelmäßige Geburt ersolem tann. — Es gehört aber hierbin: erstens, daß der wibliche Körper im Allgemeinen, und besonders in den eine eineliche Körper im Allgemeinen, und besonders in den eine einelnen für das Geburtsgeschäft wichtigen Theilen fo regelmäßig idildet sep, wie wir ihn in der allgemeinen Gynätologie Thi. I. S. 16. u. f.) geschildert haben; zweitens, daß er Uterus sich in der Zeit der Schwangerschaft so entwistele, und der allgemeine Körper sich diesen Modificationen wacht so umgestimmt habe, wie dieß für diese Periode, der tache des vorigen Abschnitts gemäß, geschehen soll; dritz ens endlich, daß die Frucht sich in der regelmäßigen Int der Schwangerschaft ganz so regelmäßig, ihrer Größe, lage und Stellung nach entwickelt habe, wie dieß ebenfalls in vorigen Abschnitt beschrieben ist.

S. 804.

Eingetheilt wird das ganze Geburtsgeschäft in fünf Perioden, von welchen die erfte die Borboten der Geburt innb das völlige Verstreichen des Gebarmutterhalses in sich degreift, die zweite die Eröffnung des Muttermundes ums fest, die dritte die Geburt des Fruchtwassers und Herads inden des vorliegenden Kindestheils in die Vagina, die vierte die Geburt des Kindes, und die fünfte die Geburt der Rachgeburt enthält.

Erfte, ober vorherfagenbe Beburtsperiode.

, S. 805.

Die Borboten der Geburt, mit denen diese Pes siode beginnt, find: vermehrtes Senten des Leifes, größere Auflockerung des Muttermundes, durch welchen der untersus II. Theil.

dende Singer leicht hindurch bringt; eine oft erwachende innere Unruhe, vermehrter Drang jum Bafferlaffen und Stuhlgange, Aufloderung und großere Warme der Bagina. hieran knupfen fich nach und nach, von Beit zu Beit ein= tretende leichtere und fcmell vorüber gebende mebenartige Schmerzen, welche von den beginnenden Contraftionen bes Uterus abhangen, und ben Ramen vorherfagende Be . ben (Dolores ad partum praesagientes) ethalten. merben nach ber verschiedenen Constitution auf verschiedene Beife und in verschiedener Starte empfunden, von fcmich lichen und reigharen Personen oft bereits mehrere Tage wer ber wirklichen Geburtsarbeit, von fehr farten wenig reigbaten Berfonen hingegen, zumal folchen, die bereits mehrere Date geboren haben, werden diefe Weben gumeilen gar nicht, w weilen nur wenige Stunden vor bem Beginn ber zweiten De riobe mahrgenommen. Fur bas Geburtegeschaft felbft wir ten fie, fur bie Unterfuchung bemertbar, wenig; bas wie lige Berftreichen bes Mutterhalfes nur beobachtet man st weilen durch diefelben beendigt, namentlich bei Erftgebaren ben; bei Mehrgebarenden findet man oft noch in ber zweis ten Periode eine betrachtliche Baginalportion por.

3meite ober vorbereitende Geburtsperiobe

§. 806.

Die starken, fühlbaren, nach und nach oft schon bochk schmerzhaft werdenden, und häusiger (alle 10, 15, 20 Mie nuten) wiederkehrenden Wehen (vorbereitende Weben, Dolores ad partum praeparantes) wirken jest vorzüglich auf die Eröffnung des Muttermundes hin, welche durch starkes herab zund hereindrängen eines von Fruchtwaske angespannten Segments der Eihaute (der sogenannten sich stellenden Blase) noch mehr unterstützt und beforden wird. — In dieser Periode sollen also vorzüglich die Längensafern des Gebärmuttergrundes das vollkommenste Ueben gewicht über die Zirkelfasern oder die Substanz des Riebtermundes erhalten, und es geschieht dies nur in längete

Beit*). Gewöhnlich brauchen die Weben 6 bis 12, ja oft bis 20, und bei bejahrten Erftgebarenden zuweilen fogar bis gegen 30 Stunden Beit, um die vollige Eroffnung gu be= werkstelligen, wo man bann endlich, wenn fich nun bie Gia baute fuglich und prall burch ben vollig eroffneten Mutter= mund bervor beben, ju fagen pflegt: die Blafe fiebe fpring fertig. - Bu bemerten ift ubrigens noch, baß während der Eröffnung des Muttermundes (beren allmablis ges Borfdreiten man am besten nach dem Durchmesser ber Deffnung in Bollen bestimmt) gewohnlich die Rander Ruttermundes fleine Ginriffe erhalten, zugleich aber auch innerlich burch bas Berabbrangen ber Gihaute, Die außere Flache ber Leberhaut wom Uterus fich abzulofen beginnt, und baß burd beide Urfachen veranlaßt, gegen die Mitte ber zweis ten Periode etwas Blutabgang erfolgt, welcher den Schleim ber Bagina farbt, und am untersuchenden Singer Blutspuren binterlagt, mofur benu ebenfalls ein Runftausdruck üblich ift. indem man, es als ein Beichen vorrudender Geburt betrachs tend, ju fagen pflegt: es zeichnet.

1 3,

^{*)} Der eigentliche Bergang ber Eröffnung des Muttermundes bat viel Rathselhaftes. Galen sagt schon: Quod os matricis eo usque aperiatur, ut possit fetibus facilem praebere exitum, nemo ignorat; sed quo pacto id accidat, mirari possumus, intelligere non possumus. Bber felbft (Abhandlungen nud Berf. III. Bb. 6. 208.) welcher obige Stelle als Motto einer Abhandlung aufgenommen bat, balt die Beben mehr für Beranlaffungen, als für wirfliche Urfachen der Muttermunderoffnung. Mit ihm betrachten mehrere andere Geburtshelfer die allmählige Muttermundseroffnung für eine uns noch nicht erflarliche Erfcheinung (fast wie manche Physiologen die Erweiterung der Pupille). — Bedentt man aber recht, welche Wirkungen die Langenfibern im Uterus ausüben muffen, so scheint diese Erweiterung eben so menig unbegreiflich als bie ber Magendffnungen oder bes Sarnblafenausgangs. Indeß ift es allerdinge richtig , daß man fic bie Muttermundeeroffnung nicht als ein bloges medanisches Anseinandergezerrt werben, fondern als eine durch Mitmirtung ber Contraftionen vor fich gebende organifde Bildung &: anderung ber Gebarmutterfubftang und form felbft porftellen muffe.

Dritte Geburtsperiode ober Periode ber treibenden Begen.

\$. 807.

Gine fraftige Bebe bewirft endlich bas Reifen ber Gie baute (ben Blafenfprung, ruptura velamentorum), und bas Fruchtwaffer fließt großentheils ab, wird geboren; ob: wohl ein anderer Theil oft auch noch hinter dem Rinde gut rudbleibt. Gind übrigens die beiben Gibaute noch um biefe Beit vollig getrennt gewesen, und war folglich noch eine betrachtliche Quantitat Liquor allantoidis, ober falfches 28af fer borbanden, fo fann ber Blafenfprung doppelt eintreten, indem fich beim erften nur bas falfche, beim zweiten Dale bas mabre Fruchtwaffer entleert. Saufiger jedoch reifen beibe Saute zugleich, und zwar erfolgt bas Deffnen ber Blafe gewohnlich mitten auf bem Muttermunde, mitunter fcheint es indeg auch als ob diefelben mehr in ber Geite und über bem Muttermunde fich offneten, indem man in einigen Fallen bas Abfidern von Baffer bemerkt, obmobl immer noch eine Blafe im Muttermunde fich fublen laft.

S. 808.

Nach diesem Wasserabgange erfolgt nun in der Regelein kleiner Stillstand im Geburtsgeschaft; die Weben sehen feben in bis 3 Stunde aus, indem die Gebarmutter nach Andstreibung des größten Theils vom Fruchtwasser Raum sindet, sich mehr zu verkleinern, und die Fasern derselben sich erst an diesen Grad von Berkurzung etwas gewöhnen mussen, bevor sie noch stärkerer Jusammenziehung fähig sem können. — Nach dieser Periode von Rube aber erwacht die Weben um so stärker, da der sich jest dicht an das kindenlegende Uterus mehr von dem Kinde gereizt wird, und wirken jest unmittelbar auf Austreibung des Kindes, dahe sie nun Treibewehen oder eigentliche Geburtowe hen (Dolores ad partum proprie sie dicti) genannt werden. Der ganze Körper der Kreisenden wird zugleich jest

in boherem Grade mit aufgeregt und unwillführlich zum Mitverarbeiten der Wehen gezwungen.

\$. 809.

Unter diefen ftartern Beben nun, bei oft laut werdenden Magen der Rreisenden, und erhohter Sautwarme, verbunden mit Drangen auf ben Stuhl und Urin, haufig auch mit Erbrechen , Schweiß, felbst Bittern, Dhumachten u. f. w., brangt fich ber vorliegende Rindestheil, und am haufigften ber Ropf in den geoffneten Muttermund und zugleich tiefer in bas Beden berein. Sobald ber Ropf von ber Deffnung bes Muttermundes ringformig umgeben wird, pflegt man ju fagen: er habe fich gefront, oder er ftehe in ber Rros Bung, und es werden bierbei bann oft bie Ginriffe im Ruttermunde, welche insgemein bei ber Eroffnung beffelben entsiehen, noch vergrößert. - Der Ropf felbft rudt bierbei bis in die Bedenhohle berab, verläßt ben Uterus und tritt in die Bagina, welches fodann die britte Periode endigt, und zwar nach einer Dauer, welche mitunter nur einige Dis nuten, baufig jedoch auch eine Stunde, und in ungewohnlichen gallen felbst 2 bis 4 Stunden beträgt.

S. 810.

In bemerken find übrigens bei dem Perabtreten des vorflegenden Kindestheils in das Beden, sehr dentliche Spuren
der Gedurtstraft an demselben. Um Ropfe fühlt man das
Jusammendruden und zulett selbst Uebereinanders
fchieben der Nathe, es entsteht dadurch nothwendig eine
Faltung der Ropfhaut (Ropffalte) und nach und nach bildet
sich bei fortgehendem Drud, aus dieser Falte eine umschries
bene ödematose Geschwulft, welche wir mit dem Namen des
Bortopfs oder der Ropfgeschwulft (Caput succedianeum) belegen. Geht das Gesicht voraus, so schwillt dieses,
und geht die Steisstäche voraus, so schwellen vorzüglich die
Geschlechtstheile aus ähnlichen Ursachen an. — Je länger
indes diese Periode dauert, und je Kräftiger die Weben sind,
um so karter wird auch immer die entstehende Geschwulft

senn, so wie sie im entgegengesetzten Falle zuweilen nur wenig oder gar nicht bemerkt wird; sich dafür aber auch in ber folgenden vierten Periode noch verstärken, oder überhaupt erst bilden kann.

Vierte ober Austrittsperiobe.

§. 811.

Auch nachdem der Ropf völlig aus dem Uterns heraus getreten ift, erfolgt zuweilen, eben fo wie nach bem Baffen abgange, und aus demfelben Grunde, ein fleiner Stillftanb bes Geburteverlaufe, bald aber tommen nun die ftartfich Wehen, welche die Geburt des Rindes zu vollenden bestimmt find, und mit bem Ramen ber erschutternden Beben (Schath telwehen, Dolores conquassantes) belegt werden. treiben zuerft ben Ropf ftart gegen bas Mittelfleifch at, wodurch diefes fugelformig hervorgetrieben, ftart angefpannt, und in die Gefahr ber Berreiffung verfett wird, und oft aud noch etwas Stuhlabgang erfolgt; fie bringen ferner ben vorausgehenden Kindestheil fo weit, daß er zwischen ben Schomlippen anfangt fichtbar zu werden (man fagt hier: er fommt jum Ginfchneiben) und treiben ihn endlich, unter ben heftigften Schmerzen, unter Erschutterung und bef tigster Aufregung des mutterlichen Rorpers durch Diefelben hindurch (wobei man zu fagen pflegt: er tomme gnm Durchschneiden). hierbei tritt nun wieder, nachdem ber Ropf vollig geboren ift, eine kleine Zeit Rube ein, und bam werden auch, gewöhnlich unter weit geringerer Unftrengung bie gangen übrigen Rindestheile, zuweilen mit noch etwas nach tommendem Fruchtwaffer, geboren, und fo wird benn eben falls, bald in Beit von einigen Minuten (zumal bei Perfo nen, welche ichon mehrmals geboren haben) bald in Bell pon & bis I Stunde, feltner erft in Beit von 2 bis 3 Stunden auch diese Periode geenbigt *).

[&]quot;) Unter 100 natürlichen in unfrer Endbindungsanstalt nach einande beobachteten Geburten bauerte 3. B. bei 70 Fillen bie britte un vierte Periode ausmen nur & bie 2 Stunden.

S. 812.

Im Kall übrigens Zwillinge ober Drillinge vorhanden find, fo folgt nun (nachdem bis hierher alles wie bei einfa= den Geburten verlaufen ift) nicht die Geburt der Nachgeburt, oder die funfte Periode, fondern es werden nun erft die übrigen Kinder geboren; es ift daher zuvorderft beigus bringen, ans welchen Beichen nach ber Geburt eines Rinbes man ertennen fann, bag noch ein zweites im Uterus gurud 1) Spricht aber bierfur die Auftreibung des Leibes, beffen Umfang auf eine zweite Frucht ichließen lagt, und gewöhnlich zuerst barauf aufmerksam macht. 2) Das Gefühl von Rindestheiten bei außerer ober innerer Untersuchung. 3) Das Borfinden einer von Neuem fich ftellenden Blafe, inbem felten beide Fruchte in einer Gibulle liegen, und folg= lich nach der Geburt des ersten Rindes, die Eihaute des weiten, ber Regel nach neben bem Nabelftrange bes erften Andes in die Bagina sich herabdrangen.

. \$. 813.

In einem solchen Falle wiederholen sich also nach Besendigung der vierten Periode das Ende der zweiten (d. i. die zweite Blase wird springfertig), es springt unter neu einstretenden Wehen, (welche indeß zuweilen erst & dis I Stunde, ja in seltnern Fällen selbst mehrere Stunden und mehrere Tage nach der Geburt des ersten Kindes erfolgen) die zweite Blase, und es wiederholt sich dritte und vierte Periode vollskändig. Sind Drillinge oder gar Bierlinge porhanden, so ersolgt Wassersprung, und dritte und vierte Periode abermals von Neuem, und erst nach beendigter Geburt der Kinder tommen die Beben der fünften Periode.

Funfte ober Machgeburts-Periode.

§. 814.

14.7

Nachbem bas Kind ober bie Kinder geboren find, bemerkt man, daß ber Uterus sich um in jugudienenden Ges . bilbe, welche aus Muttertuchen, Gibauten und Mas belftrang bestehen, und welche zusammen ben Ramen ber Rachgeburt (Secundinae) bekommen, fest zusammen giebt, to daß über dem Schambogen derfelbe als ein fester kugele formiger Rorper von der Große eines Rindestopfs, außerlich fublbar wird. In Diesem Grade der Busammenziehung if nun wieder eine Zeit von Rube nothig, um bie Rraft m neuen Zusammenziehungen zu erhalten, benn, wie man and an willführlichen Musteln in pathologischen Fallen bemert, die Muskelfafer tann fich jedesmal nur auf einen gewiffen Grad verfurgen, allein wenn ihr biefer Grad gur Gewohn beit geworben, fo ift fie bann wieber einer großern Bertie jung fabig *). Nachdem indeß 15, 20, 30 Minuten ver floffen find, fo treten neue Behen ein, und diefe bewirten nun zunächst bas Abtrennen bes Mutterkuchens, welches fich durch Ausfließen von einigen Ungen Blut gu erter nen giebt.

· S. 815.

Die Art, wie biese Abtrennung erfolgt, ist aber seinsach, es werden nämlich die außere Fläche der Placenta und die Abhäsionösläche derselben am Uterus einander ganglich ungleich, die erstere kann sich nicht verkleinern, die letztere hingegen ist der der beträchtlichen Zusammenziehung des Uterus über die Hälfte im Umfange verringert, und so muß bei neu eintretenden Zusammenziehungen die Abschälung des Mutterkuchens ganz frei und ohne alle Gewalt etfolgen. — Das Blut, welches hierbei absließt betressend, so kann es nicht von Zerreißen anastomossrender Gesäße zwischen Mutter und Kind abhängen, da es keine Gesäße dieser Art giebt, ja nicht einmal von Abtrennung der Uterinplacenta vom Uterus, da die abgehende Placenta blos Fetalplacenta ist, sondern es

3 to 3 to 3

^{*)} Home in Lectures on comparat. Anatomy erzählt Felle, wo Gliebmaßen nach Werfürzung der Anochen durch Brüche erst gelähnt waren, aber nachdem sich die Musteln an ihre Verfürzung gewohnt hatten, ihre Arast wieder erhielten.

wird veranlaßt durch die Benenmundungen auf der innern Uterinsläche, welche in der Schwangerschaft durch die Mombrana decidua verschlossen waren, jest aber, da diese Flodenhaut, welche mit der flodigen Oberfläche des Gies, und pulest mit dem aus Zellgewebe gebildeten Oberhäutch en der Placenta innig zusammen hängt, upthwendig durch das Abtreunen der Placenta verlett wird, geöffnet erscheinen. Da jeh nun die Mündungen aber oft gegen 4 30ll weit gesunden habe*), so wird gewiß stets eine beträchtliche Blutmenge sich ergießen mussen, träte nicht alsbald die Zusammenziehung des Uterus ein, durch welche die Mündungen großentheils geschlossen werden, und die Quantität des Bluts auf einige Unzen beschränkt wird.

§. 816.

Ift nun ber Muttertuchen vollig geloft, fo treiben bie emeuerten Wehen benselben, und zwar umgestülpt, mit ber innern Flache voran, und die Gibaute nach hinten über bie außere Flache gurud geschlagen in die Mutterscheide berab, welche ihn fodann nach und nach burch ihre eigenen Contraftionen vollig ausstoffen wurde, pflegte man nicht ges wohnlich um Reinlichkelt und Bequemlichkeit ber Neuentbun= benen zu befordern, ihn von hier durch einen gelinden Bua 48 entfernen. - Sind vorher Zwillinge ober Drillinge geboren worden, fo geben in biefer Periode Die Machgeburten berfelben gufammen ab. Immer aber foll fich ber Uterus, nachbem er fich von Rind und Nachgeburt entleert hat, ju einer festen über bem Schambogen bentlich fühlbaren Rugel (Mutterfugel) gufammen gieben, um fobann in ber nun fols genden Periode bes Wochenbetts wieder in ben frubern Infand, wie er por der Conception Statt fand, febren **).

^{*)} S. auch Hunter Anatomia uteri gravidi T. X. f. III.

^{**)} Auch fur das Aind felbst ist übrigens die Geburt ber Beginn wichtiger innerer Umanberungen, welche wir in ber Geschichte bes Wochenbettes, indem wir ben Justand des Sauglings mit dem des Feins vergleichen, udber erwägen werden.

3) Bon ber Art und Beise wie bei ber regel= maßigen Geburt bas Rind burch bas Beden hindurchgeht.

S. 817.

Das Rind fann fich vorzüglich in zweierlei Richtung burch bas Beden blüburch bewegen, entweber mit'bem Ropfe nach unteh gefehrt, ober mit bem untern Rorperende fich zuerft auf bas Beden ftellen. Dieg begrunder gwei hauptflaffen von Geburten, von welchen indeft die erftere sowohl bei weitem die baufigen, als auch die glucklichere fur das Klub ift. Beide Kluffe aber enthalten mehrere Unterabtheilungen, je nachben enthe ber am Ropfe das Rinn weniger oder mehr von ber Bruft entfernt ift, und in Folge beffen entweber Sinterhaupt, Scheitel ober Geficht guerft auf bas Beden eintreten . ober zweitens am untern. Enbe het Rumpfe die guße ausgestredt, beraufgefchlagen ober im Rnie gebogen find, welches Steisgeburten, Aniegeburten und Aufgeburten giebt; fo bag benn im Gangen feche Urten naturlicher Geburten entfteben.

Anmerkung. Da die Beobachtung zeigt, daß unter übrigens normalen und gunstigen Berhaltnissen, eine Gehart in jeder dieser seins verschiedenen Kindeslagen, ohne Beihust in jeder dieser seinst verschiedenen Kindeslagen, ohne Beihust der Kunst, und glücklich für Mutter und Rind beendigt werden tann, so werden wir allerdings genöthigt sie sammt lich unter die normalen Geburten aufzunehmen. Da man aber zugeben muß, daß unter allen eigentlich die him terhauptslagen biejenigen sind, welche der Bewegung des Kindes durch das Becken vorzüglich gunstig zu nennen sind, kwird man somit alle die übrigen, und, selbst die hinter kamptsgeburten mit gegen den Schambogen gerichteter Stirn, als ungewöhnliche Geburten betrachten mussen.

5. 818.

Bevor wir nun biefe verschiedenen Geburtemeisen naber im Gingeinen betrachten, wird es zwedmagig fenn, jene alle

gemeinen Regeln bes Geburtsmechanismus aufzus führen, welche, indem sie sich gang auf den Bau des Bes dens selbst gründen, für jede Art des Durchganges vom kinde durch das Beden passend sind.

§. 819.

Erste Regel: Jeber vorausgehende Kindestheil wird die schiefen Bande des großen Bedens gegen die obere Deffnung des kleinen Bedens geleitet, und muß in diese in der Richtung der Levret'sch en Bedenachse eintreten. I weite Regel: Jeder der Weite des kleinen Bedens seiner Größe Bach ziemlich entsprechende Kindestheil stellt sich, sobald er in die übere Bedenöffnung eintritt, mit seinem größern Durchmessen in einen der beiden schiefen Durchmessen berselben. (Er wärde sich in den allerdings noch geräumigern Quersprisgende Promontorium gehindert, welches ihn immer mehr in die schiefe Richtung dirigirt.)

S. 820.

Dritte Regel: Derfelbe Rindestheil, welcher im Gingange bes Bedens im Schiefen Durchmeffer ftanb, wird, fos bald er in die Bedenhohle vollig herabgetreten ift, die Rich= tung bes größten Durchmeffere berfelben, b. i. bes gergs ben, annehmen, fich alfo um ben achten Theil eines Breifes breben. Diefe Drebung ift feinesweges die Birfung spiralformiger Bewegung ber Fasern bes Uterus, ober Birfung des Zusammenziehens und Anschwellens gewisser Bedenmusteln, wie Ginige (g. B. , S. Comeighaus fer) behauptet haben, sondern die Folge der verander= tm raumlichen Verhaltniffe der Bedenhohle gegen bes Bedeneinganges allein, indem fich leicht einsehen laft, daß ein jeder glatter, ovaler Korper in einem ichlupfrigen Ranale, beffen Dimenfionen von Strede ju Strede fich inbern, von felbft die fur jede Stelle paffende Richtung ans nehmen muß, fobald er burch eine brangenbe Rraft überhaupt jur Fortbewegung gezwungen wird.

• ••

S. 821.

Bierte Regel: Derselbe Kindesthell, welcher in der Bedenhohle die Richtung des geraden Durchmeffers angenommen hat, wird im Bedenausgange und während des Durchschneidens in derselben Richtung verbleiben; indem die Berhaltniffe der untern Bedenoffnung dei zurud gebogenem Steisknochen den Berhaltniffen der Bedenhohle gleichen, und die Längenspalte der rima genitalium diese Richtung fordert.

Funfte Regel: Jeder vorausgehende Kindestheil, und die Langenachse des Kindes überhaupt, muß, außer ber er wähnten seitlichen Drehung, der Führungslinie des Beckent folgen, und ionach den Abschnitt eines perpendikular gestellen

Rreifes beschreiben.

Sechste Regel: Je mehr ber Ropf mit bem Rim auf die Bruft gerückt ist, je mehr die Schenkel an ben Leib herauf, und die Arme gegen die Brust gelegt sind, je mehr endlich der Rücken des Kindes gegen den Schambogen gekehrt ist (wovon nur die Gesichtsgeburten, bei welchen es besser ist, wenn der Rücken des Kindes nach hinten liegt, eine Ansnahme machen), und der Nabelstrang folglich nach binten, ohne umschlungen zu senn, liegt, um so glücklicher wird der Geburtsverlauf von Statten gehen.

I. Rlaffe: Ropfgeburten.

1. Ordnung: Sinterhauptsgeburt (Partus occipito praevio.)

S. 822.

Die Geburten in diefer Lage sind bei weitem die hav ficten (unter 100 Fallen finden sich stets gegen 96 bis 98 in dieser Lage verlaufend), sie sind aber auch zugleich die gunftigsten, da bierbei, der sechsten Regel gemäß, das Kinn wehr auf die Brust gedrückt sind, und die kleinsten Durchmesser des Kindeskopfs, nämlich Quer = und senkrechter Durchmesser in die Raume des kleinen Beckens fallen. Da nun aber dies

beiben Durchmeffer gleich find, fo murbe eigentlich bie Dres bung aus bem fcbiefen in ben geraten Durchmeffer biere bei überfluffig; allein man muß erwagen, bag in Folge ber Berbindung bes Ropfes mit bem Salfe nie bas Rinh fo fart auf die Bruft geneigt fenn fann, bag nicht, vorzüglich im Eintritt in das Beden, noch mehr die Gegend der Skilnath als die Spite bes hinterhaupts fich in der Rubmustinie befinden follte, weehalb denn außer jenen beis ben Durchmeffern immer auch noch ber gerabe ober lange . Durchmeffer berudfichtigt werben muß, und die Urfache wird, bef wir auch bier die Stellung bes Ropfs nach den zwei ferigen Durchmeffern fich richten feben, und baburch vier verschiedene hinterhauptslagen erhalten. Charafteriftisch ift fin die hinterhauptelage die Pfeilnath und die fleine Fon= tuelle, an welcher man, um fie ju ertennen, vorzüglich auf bes Gingebrudtfenn bes hinterhauptfnochens, und die baber genobnlich etwas vorstehenden Ranber bet Scheitelfnochen in der hinterhauptsnath (Sutura lambdoidea) achten mug.

S. 823.

Erfte Lage. hier ruht bie Stirn bes Rinbes an ber Mosichweifung ber ungenannten Linie auf ber rechten Rreug= und Darmbeinverbindung und bas hinterhaupt ift hinter ber linten Scham = und Darmbeinverbindung in den Bedeneins gang berabgefunten; Die Bauchflache des Kindes ift nach binten gefehrt, und Steis und Bufe liegen gewohnlich mehr Die Pfeilngth verläuft folglich in bem erften nach rechts. wiefen Durchmeffer, und theils hieran, theils an ber nach links und vorn gerichteten fleinen Fontanelle, fo wie zuweis len an ber nach rechts und hinten erreichbaren großen Fons tanelle wird diefe Lage erkannt. - Der Ropf fteht in diefer Richtung mahrend ber erften und zweiten Geburtsperiode feft, brebt fich aber, mabrent er in ber britten Periode in bie Bedenbolle berab gepreßt wird, in ben geraden Durchmeffer, fo bag nun bie Stirn in ber Mushohlung bes Rreugfnochens mter bem Promontorio und bae hinterhaupt hinter ber Schambeinverbindung zu liegen fommt, Die Pfeilnath folglich nun im geraden Durchmeffer und die fleine Fontanelle binter ber Schamfuge fuhlbar ist; eine Richtung, in welcher end lich in ber vierten Periode ber Kopf auch zum Gin = unt Durchschneiden kommt, so daß er geboren, mit dem Gesichte nach dem Mittelsleische hin sieht. — Diese Lage ist die allers hausigste, vorzüglich wegen der gewöhnlichen Richtung des Gebarmuttergrundes nach rechts, wodurch der voraus gehende Kindestheil mehr nach links gedrückt wird; sie ist zugleich die allergünstigste und die gewöhnlich am leichtesten verlaufende. — Entwickelt sich in dieser Lage eine beträchtliche Kopfgeschwulst, so wird man sie immer auf dem rechten Scheitelbein aufsigend finden, und hieran de anfängliche Lage noch bei dem schon gebornen Kinde er kennen können.

S. 824.

3meite hinterhauptelage. hier ift ber Ruden bes Rindes wieder vorwarts gekehrt; es ruht beim Gintritt in bas fleine Beden bie Stirn uber ber linken Rreug- und Darmbeinverbindung, und das hinterhaupt finkt hinter ber rechten Scham = und Darmbeinverbindung herab. fennt diese Lage an ber im zweiten ichiefen Durchmeffer verlaufenden Pfeilnath, der nach rechts und vorn gerichteten fleinen Kontanelle, fo wie an der zuweilen nach links und binten boch im Beden fuhlbaren großen Fontanelle. Drehung des Ropfes erfolgt mahrend der dritten Periode mit bem hinterhaupte von rechts nach links, bis auch bier bas hinterhaupt hinter ber Schamfuge, und bie Stirn in ber Aushohlung bes Rreuzbeins fteht. Geboren, fieht bet Ropf ebenfalls mit dem Gesichte abwarts. Die Geburt ver-Tauft fast eben so leicht als in der erften Lage, obwohl gus meilen die Drehung wegen der hierbei in der Gegend des Mafis barms liegenden Stirn etwas ichwieriger von Statten geht; auch ist diese Lage nachst ber ersten bei weitem die gewohnlichste *).

^{*)} Unter 100 hinterhauptsgeburten & B. welche nacheinander int hiefigen Entbindungeinstitut beobachtet wurden, verliefen 79 ald erste, 21 als zweite Lage.

Eine fich in diefer Lage bildende Ropfgeschwulft sitt fters mehr auf bem linken Scheitelbeine.

§. 825.

Dritte und vierte hinterhauptslage. Gie has ben bas miteinander gemein, daß bie Banchflache bes Rindes in beiben nach born gefehrt, und die Stirn nach bem Scham= bogen gerichtet ift. Die britte *) ift die umgekehrte zweite Lage, namlich bas hinterhaupt finkt in ber linken Rreugund Darmbeinverbindung berab, und die Stirn flegt über bet rechten Scham = und Darmbeinverbindung. Man er= fenntifie an ber im zweiten ichiefen Durchmeffer verlaufenben Pfeilnath, an der nach links und hinten fuhlbaren fleinen fontanelle und der bier gewohnlich (da bei diefer Stellung der Ropf immer anfänglich mehr ber Scheitellage fich mibert) nach rechts und born erreichbaren großen Fontanelle. Tritt nun ber Ropf tiefer ins Beden berab, fo wendet fich in der Regel bie Stirn vollig nach bem Schambogen, bas hinterhaupt tommt in die Aushöhlung bes Rreugbeins, und ber Ropf kommt, obwohl wegen des Widerstandes welchen dit breitere Stirn am Schambogen findet, mit weit großern Anftrengungen, jum Gin : und Durchichneiden, wobei benn bis Geficht aufwarts, bas hinterhaupt nach bem Mittel-Reiche gerichtet ift. - Allein nicht immer endigt diese Ropflage auf die angegebene Deise; ich batte icon oftere beobachtet, daß zuweilen ber Ropf, nachdem er in biefer Richtung eingetreten mar, auftatt mit ber Stirn von rechts nach links bis jum Schambogen fich ju breben, unter guten Beben, umgefebrt fich mendete, namlich mit ber Stirn nach binten, fo daß der Ropf erft vollig im Querdurchmeffer tam, dann aber nach und nach in die erfte Lage überging, indem bas hin=

^{*)} Mehrere Geburtshelfer nennen die hier beschriebene vierte Lage die dritte, und unsere dritte Lage die vierte; wir glauben hier der überhaupt an fich gang gleichgultigen Benennungsart, wie sie von 3. Jorg gewählt worden ist, schon deshalb folgen zu muffen, weil beffen hebaumnenbuch für Sachen gestallich eingeführt worden ift.

terhaupt von der linken Kreuz = und Darmbeinverbindung nach der linken Scham = und Darmbeinverbindung (also um i eines Kreises) sich drehte und dann der weitere Berlauf wie bei der ersten Lage Statt fand. Diese Erscheinung war mir um so merkwürdiger, als ich ihrer in keinem Lehrbuche gedacht fand, die ich späterhin las, daß auch vom Prof. Nägele'*) dasselbe beobachtet worden war. Seitdem habe ich diese Källe alljährlich mehrere Mal beobachtet, und mich ganz davon überzeugt, wie auch hier oft die Natur ein sicheres und einsaches Mittel ergreift, um einen leichtern Geburtsverlauf, (da natürlich der Kopf so mit dem Hinterspute vorwärts gekehrt, nun weit leichter als mit demielsben nach rückwärts gestellt, durchschneidet) zu bewirken.

S. 826.

Die vierte Sinterhauptslage ift bie umgefehrte erfte. Die Stirn ruht bier uber ber linken Scham = und Darmbeinverbindung, bas Sinterhaupt finft von ber rechtes Rreug = und Darmbeinverbindung berab. Man ertennt fie an ber im erften ichiefen Durchmeffer verlaufenben Pfeilnath an der nach links und born baufig erreichharen großen, und ber nach rechts und binten fublbaren fleinen Kontanelle. De Regel nach breht fich auch bier ber Ropf mit ber Gift nach ber Schamfuge, und wird mit bem Gefichte aufwarts geboren; allein auch bier anbert guweilen bie Ratur felbit auf die im vorigen Paragraph beschriebene Beife Die Lagum, ber Ropf richtet fich nach und nach in die greit Sinterhauptelage, indem fich bas Sinterhaupt von der rech ten Rreng = und Darmbeinverbindung nach, ber rechten Scham und Darmbeinverbindung breht und es fommt fo ber Rop mit ber Stirn nach unten jum Durchschneiben, woburd Die weit fcmierigere Entwicklungsweise mit ber Stirn nad oben, erfpart wird. - Dritte und vierte Lage gehoren ichot gu ben feltnern Geburtemeifen (oft fommt auf 150 bis 200 Sinterhauptsgeburten faum eine ober zwei vollig it biefer Lage verlaufende), und wir bemerten nur ned

^{*)} S. Salgburg. med. dir. Beitung 1817. Nr. 57.

daß fie fehr leicht auch in volltommne Scheitellagen übers gehen.

3mite Ordnung: Scheitelgeburt (Partus syncipite praevio).

S. 827.

Der Ropf des Rindes tritt bei ber Scheitellage volls fommen horizontal, fo daß fein fentrechter Durchmeffer und alfo die große Kontanelle in tie Levret'iche Bedenachfe fallt, auf den Bedeneingang, in beffen Flache alfo ber Querburchmeffer und der lange oder gerade Durchmeffer des Kin= Charafteriftisch ift dieser Lage als Renn= destopfe fallen. geichen die große Fontanelle, beren fpitiger Winkel bierbei Die Gegend wohin die Stirn, fo wie ter ftumpfe Winkel die Gegend, wohin bas hinterhaupt gerichtet ift, anzeigen wird. Die Richtungen, in welchen der Ropf hierbei eintreten tann, find aber bierfach, gang fo wie bei ben Sinterhauptelagen, von welchen fie fich überhaupt nur burch die größere Entfernung bes Kinnes von ber Bruft des Kindes miterscheiben: ber ift in der ersten und zweiten Scheitellage also die Bauchflache bes Rindes nach rudwarts, ber Ruden vorwarts, und zwar in ber erften bas hinterhaupt nach links und born, in ber zweiten nach rechts und vorn gerichtet, und wieber wird in Diefen beiden Lagen ber Ropf mit dem Befichte abwirts geboren; dahingegen in der dritten und vierten Lage bas Rind mit' ber Bauchflache vorwarts fieht, und in ber britten gwar bie Stirn nach vorn und rechte, in der bierten die Stirn nach vorn und links gerichtet ift, folglich bas Rind mit bem Gefichte aufmarte geboren werden muß, wenn nicht, was auch hier geschehen kann, ber Ropf sich aus ber britten in die erfte, oder aus der vierten in bie weite Lage begiebt.

S. 828.

Die Scheitellagen kommen überhaupt gegen die hinter-

hauptslagen ichon sehr selten vor *), auch geben sie fast ir mer, svbald der Ropf in die Bedenhohle getreten ist, Hinterhauptsgeburten über, welches wenigstens von der erst und zweiten Scheitellage in der vierten Geburtsterioi immer gilt, da der Ropf mit dem Scheitel vollig voraugebend, nur sehr schwer zum Durchschneiden kommen wurd Die dritte und vierte Scheitellage betreffend, so kann f leicht in eine Gesichtsgeburt (und zwar in die erste un zweite) übergehen, wenn die Stirn näulich früher in da Beden herabsinkt als das Hinterhaupt.

Dritte Ordnung: Gesichtsgeburt (Partus facie praevia).

S. 829.

In bieser Geburtsweise ist es, wo das Kinn am sidtlien von der Brust entfernt, und der Kopf stark rückling über gebogen ist, demungeachtet kann auch in dieser Ste lung die Geburt glücklich für Mutter und Kind beendig werden, so sehr man auch früher daran zweiselte, und all Gesichtslagen als regelwidrig ansehend, sie insgesamme a die operative Kunsthülse verwied**). — Im Ganzen gehöre indeß auch diese Lagen zu den seltuer vorkommenden, und eist oft unter 200 Geburtsfällen kaum eine Gesichtsgeburt ***)

^{*)} Wenn man früher blos die Scheitellagen für die regelmäßige erklärte, fo kam dieß wohl daber, daß man jede Geburt, wo fi die Pfeilnath zu unterst fahlen ließ, Scheitelgeburt nannte welchen Namen jedoch blos die Beburten, wo die große Fontanell zu unterst sieht, verdienen.

^{**)} Borzüglich durch Boër's trefflicen Auffat über Gesichtsgebur ten (in. f. Bersuchen u. Abhandl. 111. Buch) ist dieses Borurthei widerlegt worden.

^{***)} In der Parifer Maternite verhielt fich nach J. Fr. Offander' Wittheilung die Zahl der Gefichtsgeburten zur Zahl der Geburten überhaupt wie 1 zu 2063.

Man erkennt die Gesichtslage an der ungleichen Flache des Antliges, an den harten Rieferrandern, an den Augen und der Nase. Der Kopf steht dabei mit seinem langen oder genden Durchmesser gewöhnlich in der Are des Beckeneins ganges und mit dem senkrechten Durchmesser in einen der keiden schiefen Durchmesser der odern Beckenossfnung gestellt, wodurch wir wieder vier Gesichtslagen erhalten, deren Ausstellen und Behalten dadurch sehr erleichtert wird, wenn man sich merkt, daß hier immer wieder in den einzelnen Lagen die Stirne an deuselben Punkten steht, wo sie bei den gleichsumigen einzelnen Lagen des Hinterhaupts oder Scheitels gesunden wurde.

§. 830.

Erfte und zweite Gefichtelage. In beiben ift bee Ampf des Rindes mit ber Bauchflache nach vormarts getint, bas Rinn liege nach bem Schambogen, Die Stirn nach binten gefehrt, und diefe Ragen find eigentlich die einzigen; miche recht gludlich, und vollig ale Gefichtegeburten, verlenfen tonnen, es find biefelben, in welchen Boer 80 Ge= fichtsgeburten in einigen Sahren binter einander beobachtete, mb in welchen alle Lagen diefer Art, welche mir vorgekoms mm, verlaufen find. In der erften Gefichtelage fiblt man die Nafe in der Richtung des ersten schiefen Durchmoffers, der Mund und das Kinn liegen binter der lifen Scham = und Darmbeinverbindung, die Stiru rubt wr und über - ber rechten Darm = und Rreugbeinverbindung. kommt ber Ropf mabrend ber britten Periode in die Bes denhoble berab, fo erfolgt bie Orehung deffelben bergestalt, bis die Stirn nunmehr in die Aushohlung des Rreuzbeins, bas Rinn unter ben Schambogen zu ftehen kommt, in wels der Richtung bann auch bas Gin = und Durchschneiben *)

U

⁴⁾ Das Onrchibneiden ift bei Subeitellugen und Gesichtoligen, indem fic ber lange Ourchmesser bes Kopfe burch bie rima genitalium ber wegt, immer schwleriger, und kann leichter Einrisse des Dannmes veranlassen.

por fich geht, und folglich ber geborne Ropf mit dem (fichte aufwarts fieht.

\$1 831.

Die zweite Lage, welche fast eben so oft als erste vorkommt, zeigt im Beckeneingange das Kinn nach rechten Scham = und Darmbeinverbindung, die Stirn nicht linken Kreuz = und Darmbeinverbindung gerichtet, Drehung erfolgt mit dem Kinn von rechts nach links, tier Ropf kommt in derselben Richtung, wie in der sten Lage, zum Ein = und Durchschneiben. — In beiden gen bemerkt man, daß das Gesicht während seines Durganges durch das Becken etwas anschwillt, indem Mu Mangen und Augen mitunter beträchtlich auflausen, all diese Geschwalst sowohl als das Ruckwartsbiegen des Kox welches man an dem neugebornen Kinde bemerkt, ist keinest ges bedenklich, sondern beide pflegen sich in kurzer Zeit verlieren.

S. ..832.

In ber britten Gesichtslage ift ferner Stirn wider die rechte Scham- und Darmbeinverbindung richtet, babingegen bas Rinn nach ber rechten Rreug = 1 Darmbeinverbindung fieht, wobei fich folglich mabrend erften Drehung bes Ropfs bas Rinn in die Mushohlung Rreuzbeins begeben mußte. In ber vierten Lage end ruht die Stirn über ber linken Scham = und Darmbeim bindung, und bas Rinn fieht nach ber rechten Darm = 1 Rrenzbeinvereinigung, und auch hier mußte fonach bie I hung, wie in ber erften Lage, erfolgen. — Untersucht n nun aber bie gange Lage, in welcher bas Kind, bei ber Schambogen angestemmten Stirn und bem bem Rreugl augekehrten Rinne fich befinden mußte, genauer, fo fit man balb, bag biefelbe bei tieferem Gindringen bes Ri ins Beden fo widernaturlich wird, bag ohne Rachtheil bas Rind Die Geburt in Diefer Lage (wenn fie überho wegen bes Anstemmens ber Bruft am Promontorio, 1 Buthun der Kunft vollendet werden konnte) nicht möglich seyn wurde. Man findet deshalb, daß die Natur andere Hulfsmittel ergreift, um in Fallen ganz regelmäßigen Beckenbaues mb kräftiger Wehen (ohne welches doch diese Geburten suft immer zur Beendigung der Kunst anheim fallen) die kubindung selbst zu Ende zu führen.

S. 833.

Diefe Bulfemittel find boppelt: erftene namlich, es manbit fich eine folche Lage auf dieselbe Weise, wie wir bei bitter und vierter hinterhauptolage beschrieben haben, in bie afte und zweite um, indem bei der dritten Lage bas Rinn wu links und hinten fich gegen die linke Scham = und Dumbeinverbindung nach vorn dreht, oder bei vierter Lage as Ainn von rechts und hinten fich gegen bie techte Darms chambeinverbindung bewegt, in beiden Sallen alfo die Sourt mit Entwicklung des Rinnes unter bem Schambogen 🏟 endigt (welche Lagenanderung ich in einigen Fallen fehr Miommen von Statten gehen fab). Zweitens aber bemorft man auch, daß diese Gesichtslagen badurch umgeaudert werm, daß das Kinn in der Aushöhlung des Kreuzbeins fich whr gegen ben Borberg heraufzieht, fich folglich mehr ber buft nabert, und dadurch bewirkt, daß zunachst mehr die Cheitelflache herab fintt, fo alfo nach und nach britte Ge-Mtblage in zweite Scheitellage, ober vierte Gesichtslage erfte Scheitellage übergeht, welche Scheitellagen bann, de oben befchrieben worden, verlaufen, und beim Gintritt bie untere Bedenöffnung gewöhnlich die hinterhauptslage hehmen. - Diese Umanderungen sind indeß immer mit tigen Schwierigkeiten verbunden, und nur gar zu leicht. tibt die Stirn am Schambogen fest stehen, bewirkt eine biefftellung des gangen Ropfs, und hindert bas Geburts= Schaft in hohem Grade. Ueberhaupt tommen diese beiden termabnten Gefichtslagen außerft felten por.

4

"Bom Durchgange ber übrigen Rinbestheile bei Ropfgeburten.

9. 834.

Wie wir bei Betrachtung aller einzelnen regelmäßigen Ropfgeburten gefunden, sieht der Ropf immer in und gleich nach bem Durchschneiben bem geraben Durchmeffer bes Bedenausgangs entsprechend, und folglich entweder bas Geficht nach oben ober nach unten gefehrt. Gleichzeitig muffen fic alfo die Schultern, welche fich nun im obern Raume ber Bedenhohle befinden, im queren ober Schiefen Durchmeffer gestellt haben. Allein balb nachbem ber Ropf geboren if erfolgen neue Geburtemehen, und auch die Schulterbreit wird nun gang in die Bedenhohle berabgebrangt, baber f benn ben oben aufgestellten allgemeinen Regeln zu Rolge, fi abermals, wie fruber ber Ropf felbft, in ben geraben Durch meffer richten muß; an welcher Drehung benn auch ber ge borene Ropf Antheil nimmt, und nun mit bem Geficht nach einem Schenkel fich wendet, wobei man benn in be Regel mahrnimmt, bag bas Geficht und bie Borderflache be Rumpfe vom Rinde wieder biefelbe Stellung anzunehme fuchen, in welcher fie fich por beginnender Geburtearbeit be funden batten.

§. 835.

Als eine Regel, welche nur felten Ausnahmen erleiten Ann man es baber betrachten, daß bei der erften hint haupts = und Scheitellage, wo vor der Geburt die Ben und Gesichtsstäche mehr nach der rechten Seite gefehrt die Schultern auch im Beden sich so im geraden Du meffer dreben, daß die Bruftstäche wieder nach der rechte Seite gerichtet wird, folglich das Gesicht ebenfalls nach de rechten Schenkel sich wendet*); daß hingegen bei der zweit

^{*)} Diese Wendung sowohl als ber oben ermannte Gis ber Rophe fowulft, tann demnach als Criterium fur die anfangliche Lage !!

lage, wo die Brust anfänglich nach links sieht, auch der geborne Kopf, der Wendung der Schultern folgend, sich mit dem Gesichte gegen den linken Schenkel wendet. Eben so erfolgt bei der dritten Hinterhaupts's und Scheitellage die Drehung nach dem rechten, bei der vierten Lage die Drehung nach dem linken Schenkel; endlich bei der ersten und dritten Besichtslage die Drehung nach links, bei der zweiten und vierten Gesichtslage die Drehung nach rechts.

§. 836.

Sind nun auf die beschriebene Beise die Schultern im graden Durchmeffer der Bedenhoble herabgetreten, fo merben fie ferner in eben der Richtung (eine unter dem Scham= sheen, die andere über das Mittelfleisch) hervorgetrieben, und in Rumpf rudt nun fo weit im Beden vor, daß die Suf= te fich bem Bedeneingange und zwar ebenfalls in ber Ift indeg bas Beden Michtung der Conjugata nahern. nicht fehr geräumig, oder bas Rind nicht etwa fehr flein, bemerkt man, daß Letteres jest jum brittenmale bebt, um die Suften wieder in einen großern Durchmeffer bes Beckeneinganges, nämtid in den queren ober ichiefen Durchmeffer gu bringen, bis baun endlich bie Buftenbreite in die Bedenhohle herab kommt, nun wieder in ben ge= taden Durchmeffer fich wendet, und endlich die Fuße den buften leicht nachfolgen. - Außer Diesen vier Drebungen um die Langenachse übrigens, welche jedoch nicht, wie es ich manche Geburtshelfer vorzustellen scheinen, in einer unnterbrochenen Kreisbewegung ober Spiralbewegung fortgeen, sondern in einzelnen Rreisabschnitten bald vormarts bald udwarts erfolgen, bewegt fich jedoch bas Rind auch in einer entrecht gestellten Bogenlinie (ber oben aufgestellten Regel gebaf) burch bas Beden, und wir feben beshalb alle Theile,

Ropfs gelten in Fallen, mo der Geburtshelfer vielleicht erft in ber vierten Periode gerufen worden war, und ben Ropf fcon im geraben Durchmeffer gefanden hatte.

fo wie fie jum Ginfchneiden kommen, von unten nach oben uber bas Perinaum bervor rollen.

Anmerkung. Nicht selten ist es ber Fall, daß bei sehr leichten Geburten mehrere dieser Drehungen wegbleiben. Borzüglich gift dieses von den beiden Drehungen der Hüften, als welche bei nicht starken Kindern oft durch das ganze Beden ohne sich zu wenden (also im geraden Durchmesser) hindurch gehen. Seltner fällt auch die Drehung der Schulstern weg, und man sieht die Schultern im Querdurchmesser zum Durchschneiden kommen. Fast nie jedoch pflegt die Dreshung des Kopfs zu mangeln, und das Durchschneiden desselben im schiefen Durchmesser erfolgt nur bei sehr weitem Beden, und doch oft zum Nachtheil der außern Geschlechtstheile, welche dabei leicht einreißen.

II. Klasse. Geburten mit vorausgehendem unterm Ende des Rumpfs.

S. 837.

Bei einer jeben Geburt, wo ber Ropf gulegt burch bas Beden hindurch gebrangt wird, ift bas Rind in Gefahr, burch ben Druck, welchen ber hier nothwendig neben bem Ropfe im Beden liegende Nabelftrang erfahrt, abzusterben, indem der Kreislauf durch die Placenta gehenunt wird, be por ber Rreislauf durch die Lungen in Gang fann. Diefe Gefahr fann indeg bedeutend vermindert werden: burch eine hinlangliche Eröffnung ber weichen Geburts theile, welche am besten burch einen ober beibe heraufgeschle a gene Schenkel bewirkt wird, woburch bann auch ein fcneller Durchgang bes Ropfs vorbereitet ift; 2) burch gute Stels ! lung der Arme, welche an der Bruft liegen bleiben, den Nabelstrang bei dem Durchgange der Bruft schutzen, und ebenfalls den Durchgang bes Ropfs erleichtern; 3) burch aute Stellung bes Rindestopfs, welcher um jo beffer burch bas Beden geht, a) je mehr bas Kinn auf bie Bruft ges · .

radt ist (bieses wird aber vorzüglich durch etwas langeres erweilen der huftengegend im Beden, und kräftige von ben auf den Kopf brangende Wehen bewerkstelligt), b) je wer er sich in die passenden Durchmesser des Bedens fügt; I durch diejenige Richtung des Rumpss und Kopfs im beden, bey welcher Ruckensiache und Hinterhaupt nach dem Ichandogen gekehrt sind. —

__ \$. 838.

Run find aber unterben bret in biefe Rlaffe geborigen Beburten, bei keiner Ordnung Diese Bedingungen volls tummner erfullt, als bei ber Steisgeburt, welche übers hupt schon badurch gur regelmäßigsten wird, weil nur bei the bas Rind vollig in guter Stellung b. i. mit an ben beraufgezogenen Schenkeln fich befindet. Es werben fiche bie weichen Theile burch bie vorausgehende bem Ropf a Umfang abnliche Flache volltommen eroffnet, ber Ropf, (weil mehr Webendrang zur Durchbeforderung ber Steise Ache nothig ift) wird vollkommner auf die Bruft gedrangt, mb die Arme bleiben leichter an der Bruft liegen, weshalb kinn bier auch leicht und oft die Geburt fur Mutter und Ind den gludlichsten Erfolg hat. Rnie : und Fußgeburten lingegen, bei welchen bas Rind gleichsam als Reil mit bem Manern Ende zuerft, und in weniger naturlicher Stellung baben leichter, vorzüglich wo die Ratur burch unzeitige, zwedwidrige Bulfeleiftungen geftort bird, das Heraufschlagen der Arme neben dem Ropfe und fcmerteres Gintreten, fo mie unvollfommneres Durchbewes m bes Ropfs burch bas Beden jur Folge, endigen baber bo oftere fur bas Rind weniger gludlich als bie Steiscourten.

iffe Ordnung. Steisgeburt, geboppelte Geburt. (Partus clunibus praeviis.)

\$. 839.

Die Rennzeichen ber vorliegenden Steibflache (welche bei d nicht genugfamer Uebung im Untersuchen leicht mit einer

Ropfflache verwechselt werben kann) sind aber folgende: 1 bie kugelförmige Gestalt ber beiden Hinterbacken, beren Flach von der Ropfslache durch ihre fleischigte Substanz und die durchzusüblenden Sishöcker sich unterscheidet; 2) die Afterössung zwischen den ersterwähnten Theilen; 3) die Geschlechtstheile (aus deren Berhaltniß zur Afterössung man zugleich die Richtung der Bauchslache des Kindes abnehmen kann; 4) der beim tiefern Eintritt der Steisslache immer Statt sindende beträchtliche Abgang von meconium, ohne daß der selbe durch andere Zeichen, welch inf Krankseyn oder Lob des Kindes schließen ließen, erklart wurde.

§. 840.

Bas nun die Urt bes Gintritts ber Steisflache in bas fleine Beden betrifft, fo erfolgt fie (ba man auch bier einen größern und einen fleinern Durchmeffer unterscheiben fam) wieder wie bei den einzelnen Kopfgeburten in vierfacher An-Erfte Steislage. Die rechte Bufte bes Rindes ift gegen Die linte Darm = und Schambeinverbindung, Die linte Sufte beffelben gegen die rechte Kreug = und Darmbeinverbindung. und folglich die Rudenflache nach rechts und vorn gerichtet-Bahrend ber dritten Periode werden die hinterbacten in bie Boble bes fleinen Bedens berabgetrieben, und dreben fic nun fo, baß bie Buftenbreite im geraden Durchmeffer, bie rechte Bufte folglich unter bem Schambogen, Die linke in bie Aushohlung des Rreuzbeins ju liegen kommt, in welcher Lage bann auch bas Ein = und Durchschneiden erfolat. wird nun ferner die untere Salfte bes Rumpfs überhaupt ausgestoßen, bis, fobald der Rumpf zum oder über ben Rabel geboren ift, nun die Sufe hervor gleiten, die Schenkel fic ausstreden, und herab schlagen, und zugleich nun bie Chultern in den obern Bedeneingang treten. Da fie nun aber ber Form diefer Bedenoffnung, fo im geraden Durch meffer ftehend, wenig entsprechen wurden, fo erfolgt jest bie zweite Drehung bes Kindes, mobei, um bie Schultern meht im ichiefen oder queren Durchmeffer zu bringen, die Rudenflache vollig nach bem Schambogen fich wendet, ferner tommen unter

men eintretenden Wehen die Schultern in das Beden herab, und nehmen nun wieder die Stellung im geraden Durch=
messer an (als dritte Drehung), wobei zugleich der Kopf
nine für seinen Eintritt in die obere Bedenoffnung vollig passende Richtung, nämlich mit dem Kinne gegen eine
und zwar gewöhnlich gegen die linke Kreuz= und Darmbeins
vereinigung erhält, so daß das Hinterhaupt hinter der rech=
um Scham = und Darmbeinverbindung in das Beden herab=
zedrängt wird. Endlich erfolgt, wenn der Kopf selbst ganz
in die Bedenhöhle herein kommt, die vierte Drehung, bei
welcher das Hinterhaupt hinter der Schambeinvereinigung
sich stellt, und in dieser Lage dann auch der Kopf mit dem
Kinn über das Mittelsteisch sich entwickelt.

§. 841.

Bon bieser ersten ist die zweite Steislage in ihrem Betaufe weuig verschieden. Die linke Hüfte des Kindes seit hier hinter der rechten Darm = und Schambeinverbins dung der Mutter, und die rechte Hüfte vor der linken Kreuz= und Darmbeinverbindung. Wieder ist also ursprünglich der Rüden nach vorwärts gekehrt, und bei der Drehung in den geraden Durchmesser kommt die linke Histe hinter die Schambeinverbindung. Der weitere Durchgang erfolgt hier wie in der ersten Lage, nur daß der in die obere Beckenöffnung eintretende Kopf gewöhnlich nach ber rechten Kreuz= und Darmbeinverbindung mit dem Gesichte gerichtet sen wird.

§. 842.

In britter und vierter Steislage ift nun umgekehrt ber Ruden des Kindes gegen ben Ruden ber Mutter, und die Bauchflache nach vorn gewandt, Fuße und Geschlechtsteile des Kindes sinden sich daher gegen den Schambogen gerichtet, und zwar ist bei der dritten Lage die rechte Saste hinter die rechte Darm = und Schambeinverbindung gestellt, bei der vierten Lage die linke Huste gegen die linke Scham = und Darmbeinverbindung getehrt, — Auch bier wendet sich zuerst die Hustenbreite im Beden in den geraden

Durchmeffer, bei ber britten Lage kommt bie rechte, bei ber vierten Lage die linke Sufte unter ben Schambogen gu fte-'hen. Allein bei ber Drebung ber Schultern fonnte man nun erwarten, daß jett von neuem bie Bruffflache nach vorwarts fich tehren werde, welches indeg fast nie geschieht, indem, wenn nur die Geburt nicht durch unvorsichtige Gingriffe, g. B. burch Biehen an den Fufen des Kindes u. f. w. geftort wird, fur die obern Rindestheile durchaus bas Ber haltniß des nach vorn gekehrten Ruckens vortheilhafter ift, und baher der Regel nach, die Wendung gewöhnlich wie bei erster und zweiter Lage erfolgt, fo daß also auch bier bie Bauchflache nach rudwarts gefehrt; und baburch eine fit Mutter und Rind gludliche Beendigung ber Geburt moglich gemacht wird. - Die Drehung bes Rumpfe alfo, wobel, indem er fich durch bas Beden bewegt, die Bruftflache nach bem Schambogen gerichtet ift, barf man ftets als wider bie eigentliche Regel und als ungunftig betrachten, obwohl boch sumeilen, sobald nur die Schulterbreite in diefer Lage nicht. permeilt, sondern sich wieder, um den Ropf in ben ichiefen Durchmeffer zu richten, in ben geraden Durchmeffer ftellt, ebenfalls der Durchgang der obern Rindeshalfte, wenn auch fcwieriger, beendigt werden fann.

Zweite Ordnung. Rniegeburt (Partus genubus praeviis).

§. 843.

Bei der Lage des Kindes, wo die Kniee zuerst in das Becken treten, hat man zu unterscheiden: zunächst, ob wirktich beibe Kniee, oder ob nur ein einziges Knie in das Bercken kommt (das erste giebt die ganze, das zweite die halbe Kniegeburt), und ferner, ob der Rücken des Kindes nach vorn oder nach hinten gekehrt sen, (welches an der Richtung der Kniekehlen zu erkennen ist). Wegen der vollsständigern Erweiterung der Geburtstheile sieht man es lieber, wenn nur ein Knie vorliegt, und der andere Schenkel am Rumpfe, wie bei einer Steislage (welcher dadurch die Lage ahnlich wird) hinauf geschlagen bleibt. Rücksichtlich des

Durchganges vom übrigen Kindeskörper aber ift es wichtig, best der Rucken vorwärts gekehrt sey, und das ganze Beretalten ist also der Steislage hochst ahnlich, indem, wenn einmal die Huften in das kleine Beden getroten sind, alle Drehungen wie bei jener ersolgen.

S. 844.

Kennzeichen der Aniegeburt sind, schon vor volliger Ersiffnung des Muttermundes, die sehr spisig und tief in denschen sich herabdrangende Blase (da wegen Mangel eines größern Aindestheils im untern Naume des Sies, das meiste Suchtwasser hier sich ansammeln kann), ferner aber die rundzlichen Flachen der Aniee selbst, welche sich durch größere Einke, so wie durch die Kniescheibe von dem Ellbogen uns inseheden.

Dine Ordnung. Bußgeburt (Partus Agripparum).

S. 845.

Sie ift fehr wenig von ber Rniegeburt unterschieben; auch fie theilt man in gange und halbe Fußgeburt, je nach= bem beibe oder ein Suß allein ins Beden treten, und achtet aferdem auf die Richtung der Beben, indem die nach binen gerichteten Beben Die gunftigere Lage mit bem Rucken dach vorwarts, die nach vorn gerichteten Beben, die Bors marterichtung ber Bauch = und Bruftflache andeuten. dier erfolgt im Wesentlichen bas Durchbewegen bes Rumpfs burch bas Beden gang wie bei ber Steisgeburt; ba inden, Dorzüglich bei ber gangen Fußgeburt die Geburtetheile wenis ger auf den Durchgang der Bruft, Schultergegend und bes Ropfs vorbereitet find, fo ichlagen fich theils die Urme leicht über ben Ropf herauf, theils entfernt fich leichter bas Rinn bon ber Bruft, und die langsamere Entwicklung bes Ropfs wird somit oft die Urfache vom Tode des Rindes. - Ift wgegen ein Suß gegen ben Leib beraufgeschlagen, fo fteben war oft die Suften etwas langer im Beden, aber ber

Aufgeburten ber Regel gemäß, daß in benjenigen Lagen, wo aufangtich die Bauchstäche nach vorn gekehrt war, bei ber zweiten Orehung bemungeachtet mehr die Rückenstäche nach vorn gerichtet, und badurch ber Geburteverlauf gunstiger geendet wird.

Beidentebre ber normalen Beburt.

S. 846.

So wie die Untersuchung und Beurtheilung der Schwangerschaft nach ihren Kennzeichen ein sehr wichtiger Gegenstand ber Geburtshulfe mar, eben wift es die Untersuchung und Beurtheilung der Geburt nach ihren Kennzeichen. — Mit haben jedoch von den Kennzeichen der herannahem ben Geburt, von den Zeichen der wahren und fatt schen Weben, so wie der einzelnen Geburtsportioden und Kindeslagen im Vorhergehenden ausführlichgehandelt; es ist daher nur noch übrig von den

Reunzeichen über ben Zustand bes Rinber während ber Geburt

einige Bemerkungen hinzuzufügen, wobei wir vorzüglich zur fichen ben Kennzeichen des lebenden und des abgestorbenten Kindes zu unterscheiden haben. Für beide Zustände giebt eindest wenig ganz zuverlässige Kennzeichen, westhalb bei Benrtheilung derfelben große Vorsicht durchaus erforderlich Bei werden immer die zuverlässigsten zuerst betrachten:

1) Rennzeichen eines lebenben Rindes bei ber Beburt.

\$. 847.

hierher gehoren: a. Bewegungen bes Rindes, entwebt mit ben Gliebern, ober (bei ber immern Untersuchung) mit

dem Munde, welche ber Hebamme ober dem Geburtsbelfer felbft fühlbar find (obwohl oft, trot dem daß das Rind volls tommen lebt, Bewegungen nicht mahrgenommen merben, und mar oft nur barum, weil bas Rind burch bie gusammen gejogenen Fruchthaltermande ju febr eingeengt ift). b. Bulfafation ber Gefaße, weldre entweder im Rabelstrange ober an andern Theilen des Kindes zu fühlen ist (von diefen Zeichen Sebrauch zu machen, wird man indeß oft burch die Lage bes Rindes verhindert). c. Geschlossener Schliefmustel bes Aftere ; d. reines, nicht riechendes Fruthtmaffer ; o. Gefowulft, welche unter bem Drange ber Beben am vorlier genben Rindestheile fich bilbet (man barf indeß hierbei bie nomale elastische Geschwulft am lebenden Rinde nicht verwechseln mit den Gaden, welche zuweilen Waffer und Blut ich icon in Zaulniß übergegangenen Früchten am vorliegenthe Theile bilben, welche allerdings mitunter, namentlich whend des Webendranges, jener Gefdwulft außerft abnlich find, und oft nur burch bas Borhandenjepu der übrigen Biden vom Tobe des Kindes unterschieden werden tonnen). Mangel aller Urfachen, wolche mabrend ber Schmangers Maft oder Geburt eingewirkt, und den Tod bes Rindes ver= Mlaßt haben fonnten.

S. 848.

- 2) Rennzeichen bes mabrent ober furz vorber Geburt abgeftorbenen Rinbes.
- a. Spuren von Fäulniß am vorliegenden Kindesthelle, welche namentlich das mit fauligtem Geruche begleitete tofen der Oberhaut erwähnt werden muß (zuweilen löst) zwar auch die Oberhaut in Folge eines blasigten Eransms ab, welches Kinder zuweilen mit zur Welt bringen, ein dann fehlt der fauligte Geruch). b. Uebelriechendes i Meconium gemischtes Fruchtwasser (die Beimischung von econium ohne fauligten Geruch kommt nicht selten auch i gesunden und ausgetragenen Kindern vor, ganz vorzügs aber bei Steislagen; ist also dann nicht für Zeichen des des zu erklären). c. Nicht mehr pulstrender, schlasser

und erlatteter Rabelstrang (eines ber sichersten Zeichen). e Ganzlich erschlaffter Sphincter ani. e. Ganzlicher Mang an Bewegung der Glieder (ein sehr trügliches Zeichen) und (bei erreichbarem Munde) Mangel an Bewegung di Riefern bei eingebrachtem Finger. f. Schlaffheit der Haubededungen überhaupt, und insbesondere am vorliegenden, viel leicht zuvor angeschwollenen Kindestheile. g. Frost, welche die Mutter ein oder mehrere male während der Entbindun überfällt. h. Schädlichkeiten oder Krankheiten, welche wah tend oder vor der Geburt auf die Mutter gewirft haben und das Absterben des Kindes zur Folge haben können, ebn die mie ein sehr langwieriger und schmerzhafter, regelwidrige Geburtsverlauf selbst *).

III. Physiologische Geschichte des Wochenbeth und der Stillungsperiode.

§. 849.

Während der Schwangerschaft hatten wir theils die Em wickelung des Eies, theils mehrere bedeutende Beränderunge des weiblichen Körpers und namentsich des Uterus bemerken können; nachem sich nun durch den Aft der Geburt mutterlicher, und Kindedkörper getrennt haben, sehen wir theils diese Beränderungen im mutterlichen Körper allmählig wieder erlöschen, und ihn nach und nach, sowohl in seinem allgemenen Besinden als hinsichtlich ter Geschlechtetheile, in der Justand, wie er vor der Schwangerschaft war, zurückkehreit theils sehen wir das Kind hier ein neues Leben beginnen

^{*)} Wir können die Geschichte ber natürlichen Geburt nicht verlaffen ohne barauf aufmerksam zu machen, wie viel häusiger Geburtel in die Nacht als in die Tageszeit fallen (unter 200 hintereit ander beobachteten natürlichen Geburten fielen 3. B. 116 in in Nacht, 84 in die Tageszelt), und überhaupt ist bas Stärkerwerden der Weben zur Nachtzeit sehr hänfig zu beobachten; welches alles phy fiologisch nicht unwichtig ist.

anfänglich zwar noch von dem mutterlichen Körper, obwohl auf andere Weise, als früherhin ernährt werden, endlich aber ich völlig von ihm absondern.

- 1) Bon ben Beränderungen, welche ber mutterliche Körper in der Periode des Wochenbetts und der Stillungsperiode erleides.
 - 1) Bon ben Beranderungen, welche bie Ges folechtsorgane insbefondere erleiben.

S. 850.

In ben im Wochenbett vorzäglich fich umanbernben Ore imm gehört die Gebarmutter, die Mutterscheide, die außern Imitalien, und gang besonders die Brufte. —

1) Die Gebarmutter. In ihr ist, wie wir schon in ber Geschichte ber Geburt erwähnt haben, mit bem Bestenn der Wehen, bas Bestreben erwacht, wieder in ben Bustend, in welchem sie sich vor der Geburt befand, juruckentehren, und hierauf zwecken alle Beranderungen ab, welche in diesem Zeitraum erleidet.

Ŝ. 951.

Erstens rücksichtlich ber Große bes Uterns, so verrindert sich diese immer mehr, so daß in den ersten drei bis ber Tagen nach der Geburt dieselbe zwar noch ungefahr Boll in der Länge und 4 Joll in der Breite beträgt, und ber bedärmuttergrund noch beträchtlich über dem Schambogen zu thlen ist, späterhin aber der Umfang immer mehr sich mindert, so daß oft schon am zehnten Tage der Gebärmutterstund nicht mehr deutlich über dem Schambogen zu sühlen t, und nach 5 bis 6 Wochen der Umfang, wie er vor der Schwangerschaft war, sich ziemlich wieder hergestellt sindetzerbei ist jedoch zu merken, a) daß bei Personen, welche mm ersten Wale niederkommen, die Zusammenziehung und Berkleinerung des Uterus gewöhnlich rascher vor sich geht, II. Theil.

wegen ber noch größern Elasticitat ber Gebarmutterwant b) baß ber Uterus nach ber erften Geburt boch nie vo zu ber Kleinheit bes jungfraulichen Uterus zurück kehrt, i bern immer etwas größer, in feinen Wanden aufgelocker und in feiner Baginalportion etwas kurzer als biefer, t bleibt.

§. 852.

Die Ursache dieser Verkleinerung wird aber gegeb theils durch wirkliche Zusammenziehungen (Nachwehen), th aber auch durch wahre Zuruchbildung des Organs, indem früher so aufgeregte Bildungsthätigkeit sich mindert, der sie Zudrang von Blut aufhört, die Venenwände und Ber mundungen sich folglich verengern, die Arterien sich wie in ihre frühere Spiralform zusammen zichen, und die ge Gubstanz also gleichsam einschrumpft.

\$. 853.

Zweitens die außere Gestalt des Uterus betreffend, wird berselbe schon nach seiner Entleerung wieder mehr p gedrückt, vorzüglich aber fangt die Baginalportion nach nach wieder eben so zu wachsen an, als sie in der Schu gerschaft sich verkarzt hatte. Man sindet dieselbe am zehr bis zwolsten Tage nach der Entbindung wieder gegen ei viertel Zoll lang, die Muttermundslippen sedoch noch und wulftig, gewöhnlich mit starken Narben der in der burt erlittenen Einrisse bezeichnet. Nach fünf bis sechs gehen ist die Baginalportion auf ½ bis ¾ Zoll angewach und so nähert sie sich noch weiterhin wieder ganz ihrer hern Länge.

S. 854:

Drittens ift vorzüglich die Beranderung ber inne Flace bes Uterus wichtig. Diefe Flace namlich gunmittelbar nach ber Geburt theils noch weit geöffnete nenmundungen, theils noch die hinfällige haut, und ent zuweilen auch noch anklebenbe Floden von ber Placenta

uis. Bas die offenen Benenmundungen (welche hier das inführen einer starken Sonde fehr gut gestatten) betrifft, so id sie die Ursache, daß sich in den ersten Tagen des Bos inbestres noch helles Blut aus den Geburtstheilen ergiest, welches (bis zum dritten oder vierten) mit dem Namen der untigen Bochenreinigung (Lochia rubra) belegt wird, und under diese Blutergiesung noch weit stärker seyn, wenn icht die Jusammenziehungen der Gebärmutter die Ründuns in der Benen zugleich mit verengerte.

§: 855.

Berner fonbern fich nun die Flocken der hinfalligen Bant, wie bie bamit jufammenhangenden etwa noch vorhandenen ber Fetalplacenta nach und nach ab, indem fie als forbene Theile gleich bem Nabelstrange am neugeborenen linde, von dem Lebendigen abgestoffen werden, und mit der Bodenreinigung theils als Safern, theils vollig aufgeloft, ab-Siermit fteht es in genauer Berbindung, bag, fo e bie Ruckehr ber innern Flache bes Uterus jum Buinde wie er vor br Conception war, fortschreitet, auch ber htige Ausfluß aufhort, und ein ferbier, dem Baffer worin iches Fleisch gewaschen worden ift, abnlicher (Lochia serosa) b einftellt, welcher nun vom britten ober vierten Lage nach tr Entbindung an, bis jum neunten ober eilften fortbauert, d endlich in einen blos schleimigen zuweilen milchahnlichen gang (Lochia alba) übergebt, beffen Dauer gewöhnlich d brei bis vier Bochen, in immer abnehmender Quantis , beträgt.

5. 856.

Hierbei ist übrigens zu bemerken, daß ber Lochieufluß embhnlich bei solchen Frauen, welche nicht selbst stillen, etz ies stärker zu senn, und langer anzuhalten pflegt, woraus itvor geht, daß die Natur sich dieses Weges auch dazu ben iemt, den im weiblichen Rorper durch überwiegende allgeziene Reproduktion bereiteten Ueberschuß bildender Stoffe, eicher während ber Schwangerschaft ganzlich durch den Uterus

ausgeschieden, und gur Ernahrung ber Frucht vermendet n ben ift, welcher im Bochenbett nun aber von ben Bru ausgeschieden werden foll, noch einige Zeit binburch auf frubere Beife, bamit ber Uebergang nicht zu ploBlich fchebe, abgufondern. Unterbleibt baber bas Stillen go fo feben wir auch gewohnlich die Menftruation funf bis fe Bochen nach ber Entbindung wieder eintreten, und fon biefes als Zeichen ber beendigten Rudbiloung bes Uterus feben, baber benn nun auch bon neuem bie Rabigfeit Conception Statt findet. - Uebernehmen bingegen Die Br bollig bas Ernahrungsgeschaft, welches fruher burch ben ! rus geubt murbe, fo foll ber Regel nach meber bie D ftrugtion fich einftellen, noch Conception Statt finden lange bas Stillungegeschaft unterhalten mirb, obmobl ? nabmen nicht allguselten vorfommen, welche bann ber & Dauer ber Menftrnation mabrend ber Schwangerichaft ju gleichen find.

S. 857-

Biertens. Die Thatigfeit bes Uterus im Bod bette betreffend, fo fann man bier eine bynamische eine mechanische unterscheiben. Bu ber erftern geboren Die ermafinten Erscheinungen, in welchen bas umgeand Bilbungsleben bes Organs berbor tritt, bie Abftoffung binfalligen Saut, bas Ginfchrumpfen ber Gubftang u. f. Mis eine Meufferung mechanischer Thatigfeit bingegen mi Die noch in das Bochenbett fich fortfegenden mahren Du Tarcontraftionen (Nachwehen, Dolores post parti betrachtet merben. Dan beobachtet biefelben nicht in Kallen gleich ftart, insgemein erscheinen fie um fo bef und bauern um fo langer (oft mehrere Tage ja bis gu ! ober fogar in feltnen Fallen neun Tagen) 1) je mehrere burten porbergegangen find (bei Erftgebarenben ift bie El eltat bes gangen Organs ftarter, und baber erflarlich, ma oft gleich nach ber Geburt ber Uterns fich fo weit ver nert, ale er biefes burch mustulbfe Bufammen; bung fann, bei Dehrgebarenben bingegen forbert bie Bere Schlaffheit ber Gubftan; ftarfere und wieberholte m msammenziehung); 2) je schneller der Geburtsverlauf gewes n ist (Boër *) macht schon darauf ausmerksam, daß dem terus ein gewisses Maaß von Kraft einwohne, welches stusmweise den Gipfel seiner Thatigkeitsaußerung erreiche, und ufenweise wieder nachlasse; sindet nun das Geburtsgeschäft kuwenig Widerstand, so wird diese Krast nicht erschöpft, id muß sich noch im Bochenbette außern); 3) je reizdarer er Körper der Wöchnerin überhaupt ist (theils nämlich muss bei größerer Reizdarkeit diese Wehen länger unterhalten, wills aber auch stärker empfunden werden, in welcher susside es also beinahe derselbe Fall, wie mit den vorhereigenden Wehen ist, welche auch sehr krästige Naturen beis inhe gar nicht, schwächliche und empsindliche Körper hinges und im hohen Grade wahrnehmen).

§. 858.

Ņ.

Endlich haben wir noch auf die Umanderungen in ber lage ber Gebarmutter im Bochenbett Rudficht zu nebe nen. - In den erften Tagen nach ber Geburt aber, liegt er Uterus noch immer etwas bober als gewohnlich, ba fein ebeutender Umfang das Berabsteigen in die Boble des fleie en Bedens verbindert. Er ragt baber noch beinabe gur kilfte über ben Schambogen hervor, und ift gewöhnlich wohl burch bie Art ber Spannung, welche die runden Ges krmutterbander angenommen haben) noch in derfelben Riche mg, in welcher er in ber letten Beit ber Schwangerschaft erweilte, so daß man ihn baber auch bei der Bochuerin eistens noch etwas nach rechts geneigt findet. Spaterhip finft er Uterus tiefer in das Beden herab und zwar gewöhnlich. wegen ber noch großern Ausbehnung ber breiten Gebarmutterbans er, und bem groffern Gewicht etwas tiefer als er vor ber Con-Es wird hierdurch nicht felten bei mption gelegen hatte. eblerhaftem Berhalten ber Bochnerin, die Beranlaffung gu leibenden Gentungen bes Uterus gegeben. - Uebrigens finet man auch an bem bereits mehr ins Becten herabgefinis

²⁾ Bersuche und Abhandlungen. 111. Thi. S. 215.

Fenen Uterus ber Bochnerin, ben Grund gewöhnlich mehr von warts, ben Muttermund mehr nach rudwarts gerichtet.

§. 859.

2) Die Mutterscheibe und bie außern Schame theile find in ben ersten Tagen des Wochenbetts noch sehr erschlaft, die Querfalten ter Bagina find fast unmerklich geworden, und der Turgor aller dieser Theile, wie er bei Schwangern bemerkt wurde, ist in der ganzen Periode des Wochenbetts fast verschwunden, sie scheinen gleichsam abgewwelkt. Erst in der dritten oder vierten Woche nach der Entbine dung sindet man den Scheidenkanal wieder etwas mehr zue sammen gezogen.

6. 86e.

3) Die Brufte find nun die Organe beren Funttim jest vorzüglich von Bichtigfeit ift. Gegen fie richtet fic nun ber ftarfere Budrang ber Gafte, welche fruber im Uterns ausgesondert worden maren, die Milchgefaße, die oft schon in ber Schwangerschaft etwas mehr angeschwollen waren, turgesciren jest noch ftarter, und fondern nun querft eine bunne wäßrige Milch aus (man nennt sie Colostrum oder Con lostra) welche gleichsam ben Uebergang barzustellen scheint zwischen bem Schafwaffer (welches im Uterus in ben Darme Tanal bes Kindes eindrang) und ber fpatern, fettigern und nahrhaftern Dilch *). Diefe fettigere und nahrhaftere Dilch tritt gewöhnlich um ben zweiten ober britten Tag (alfo nachbem ber Uterus aufgehort hat belles Blut auszuscheiben) ein, und biefes ftartere Unfullen ber Milchgefaße ift haufig mit einem gelinden Gefühl von Frost ober Schauer : berbunden,

[&]quot;) Merkwardig ist, daß nach D. Schübler (f. Medel's Archo f. Physiol. IV. Bb. 4. heft.) bas Colostrum der Rube statt mabrer Butter eine mehr Eigelb: abuliche Substanz liefert:

^{**)} Diefer Schauer ift mehr ein in bem Santorgan fich verbreitenber frampfhafter, balb vorübergebenber Juftand (ungefahr bem bei Enb Leerung ber Blafe fich bftere einftellenben flachtigen Schauer, ober

welcher zugleich bem reichlicher eintretenden Schweiß voranzugehen pflegt, und burchaus mit keinen sonstigen Storungen des Wohlbesindens verbunden seyn soll. Es verdient folglich dieser Schauer auch den Namen des Milchsiebers keinese weges, unter welchem Begriffe man vielmehr die stärkern, theils mit gastrischen oder entzündlichen Zuständen zusammen hängenden Fieberanfälle zu umfassen pflegt, welche als mabre pathologische Zustände dem völlig normalen Versause des Wochenbettes durchaus fremd sind.

S. 861.

Eine gute, bem Rinde wohlthatige Milch (welche übrigens immer nur das Produtt eines vollig gefunden mutterlichen Rorpers fenn kann), hat aber folgende Rennzeichen: - 1) Sie ift bon reiner, weißer, ein wenig ins blauliche fallender Farbe, und nur wenn die Bruft langere Zeit gefüllt gemefen ift, geht bie tiefer in ben Milchgangen gurud gebliebene, gulett entleerte Milch, etwas ins gelbliche über *). 2) Sie zeigt in ihrer Confisten, fich etwas bicklicher als Baffer, so baß ein Tropfen auf den Daumennagel gebracht, nicht wie dies fes schnell abläuft, jedoch auch nicht gabe fich anhängt. 3) In reines, taltes Baffer getropfelt bemertt man, daß fie fich nicht gleichmäßig barin auflost, sondern gaben gieht, mabei ein Theil (die fettigen Bestandtheile) mehr nach ber Oberflache, ein anderer Theil (bie kafigen Stoffe) mehr gegen ben Boben bes Glafes fich hinbewegen. 4) Sie hat feinen Geruch und einen angenehmen febr fußen Gefchmad.

Hauttrampf ahulich, weicher auch wohl mit bedingt wird uam Absfondern der hinfalligen Haut im Uterus, indem dergleichen Prassesse (man bente an den Frost bei eintretender Sterung oder Gausgran) sehr häufig von ahnlichen Symptomen im Hautorgan begleictet werden.

^{*)} D. Soubler a. a. D. bemerkte, baß die Kuhmilch gegen Enbe jedes Weltens stets auffallend mehr Butter gab, als zu Unsfange, so auch die Morgenmilch mehr Nahm als die Abendmilch.

S. 862.

Das specifiche Gewicht ber Franenmilch b) beträgt i D. Schubler, wenn bas specifische Gewicht bes Was = 1000 gesetzt wird, 1020,4, wobei bemerkenswerth daß die Milcharten von sammtlichen hansthieren specischwerer, und folglich auch reicher an den dem Wasser Der Milch beigemischten eigentlich nahrenden Stoffen sind Franenmilch, und zwar in folgenden Verhältnissen, wi ich bier beisige, da sie berücksichtigt zu werden verdienen, zur Nahrung des Kindes Thiermilch der Menschenmilch Ersas dienen muß:

| Frauenmilch | ift | specifisch) | fcwer | 1020,4 |
|-------------|-----|-------------|-------|--------|
| Ruhmild | ٠ | • | • | 1032,7 |
| Biegenmild' | ٠ | <i>i</i> • | • | 1034,1 |
| Stutenmild | • | • | • | 1034,6 |
| Efelomild) | ٠ | * | • | 1035,3 |
| Schafmild | ٠ | • | ٠, | 1040,9 |

§. 863.

Die chemischen Mischungeverhaltnisse der Milch hier bi zugehen, ist nicht der Ort, allein von den nahern Best theilen erinnere ich noch, daß kasse Bestandtheile, Bu Milchzuder und Wasser zwar auch in der Menschem sich vorsinden, allein räcksichtlich der kassen Theile von Schabler bemerkt worden sep, daß diese in ihr nicht eigentlicher Kase, sondern als der von ihm sogenannte ger (von welchem sich in 1000 Theilen frischer Ruhn nur 50 Theile sinden, da sie doch 110 Theile Kase halt) vorhanden sind, worin der Menschenmilch nur die sten und Eselsmilch gleich kommt, als welche ebenfalls statt des Kases blossen Zieger enthalten.

Dieses ift es, welches durch Ardometer bestimmt werden kann wohl Milch einer Frau dazu fast nie in hinlanglicher Quantitierhalten ist), eine Messung, welche jedoch über Gute der Anoch nicht hinlanglich Aussichluß geben könnte.

Unmerkung. Als Milchmeffer (Galactometer), um igefahr bas Berhaltniß biefer nahern Bestandtheile zu bestheilen, kann man sich eines mit einer Scale versehenen laschlinders bedienen, in welchen man die Milch gießt und m beobachtet, wie did die Ramschicht sep, welche auf ihrer berstäche sich absetz; dann aber durch Jusat von Essigner, oder einer abnlichen Substanz, den Kase oder Bieger ber Warme gerinnen macht, und auch dessen Penge ber kafichtigt.

§. 864.

Die Brufte find nun übrigens die Organe, welche in kr mittelbar, boch ebenfalls burch die Empfangniß angengten Umftimmung ihrer Funktion am langften verharren Runen, ja bei welchen die Fortbauer biefer Fuuttion felbft Theil ") willtugrlich ift. Fragt man nach ber eigentlich Mingemaffen Dauer bes an bas Wochenbett fich anschlie lenden Stillungsgeschäfts, so fann man wohl ber Deinung on Rraufe co) am füglichften beiftimmen, welcher feftfest, af es fur Mutter und Rind am naturgemageften fen, wenn ke Stillung gleichsam die Dauer der Schwangerschaft wieders ole, und alfo ebenfalls gehn Mondesmonate oder brei viertel abre fort gefett werbe. Dimmt man namlich bie Geburt fur e Mutter als den Menbepunkt ber burch die Schwangers baft veranlagten Berperlichen Entwickelung, fo haben wir ier im Bochenbett und in ber Stillungsperiobe eine gleich mge Periode fur die Ruchildung, und mas das Rind beifft, fo zeigt auch biefes burch ben um biefe Beit beginenben Bahndurchbruch, baß es von nun an, von ber Ratur uf andere Roft gewiesen werbe.

^{•)} Daß die Stillung nicht ganz willührlich verlangert werden kann, ergiebt fich vorzüglich auch daraus, daß offendar ein gewisser Napport zwischen der Stillenden und dem Sängling Statt finden muß, um die Milchabsonderung zu unterhalten, wofür die von home und Emmert gesammeiten Beobachtungen, so wie die Erfahrung sprechen, daß Ammen zuweilen plohlich die Milch nerlieren, sobald fie flatt ibres Kindes, ein anderes einige Zeit gestillt haben.

^{**)} Ueber die Dauer ber Stillungsperiode, Leipzig 1808-

2) Bon ben Beranberungen, welche b Allgemeinbefinden ber Bochnerin zeig

S. 865.

Die erste Erscheinung, welche bas Gesammtbefinden weiblichen Körpers nach der Eutbindung darbieret, ist die schöpfung, welche in Folge der austrengenden Geburtsar und der erduldeten Schmerzen bemerkt wird, und gewihn in kurzem das Bedürsnis des Schlass herbei sührt. Duche aber, auf welche hierdurch der weibliche Körper i wiesen ist, erscheint zugleich als die wichtigste Bedings die Rücklehr des Uterus in den frühern Justand möglich machen. — Beitere Veränderungen im Allgemeinbesin werden herbeigeführt durch die veränderte Richtung der Sim Körper, indem der Uterus aufdort das Centrum zu sie gegen welches der ganze Ueberschuß bildender Stoffe i strömt, und dieser nun auf andere Organe vertheilt steu nuns.

S. 866.

Betrachtet man aber die große Blutmasse, welche ben vendsen Zellen des Uterus verweilte, und welche nun der in und nach der Geburt erfolgten Zusammenziehung i ses Organs, größtentheils aus diesen Benengestechten wie in den großen Kreislauf zuruck gedrängt werden muß, da d nur ein kleiner Theil desselben bei einem völlig natürlick Gebnrtsverlauf in der fünften Periode anössiest, so begn man, daß hier leicht ein Zustand von Plethora und dahn Andrang des Blutes gegen andere Organe entstehen kin dasern nicht für Herstellung des Gleichgewichts von der I tur bald gesorgt wurde. Es geschieht dieses nun vorzägl durch den Eintritt größerer Thätigkeit in drei Organen, in i Lungen, in der Haut und in den Brüsten.

§. 867.

Die Lungen namlich, welche in der Schwaugersch burch bas auswarts getriebene Diaphragma beengt, 1

berhaupt bei der erhöhten Bildungsthätigkeit in ihrer Funkjon herabgesetzt sich zeigten, dehnen sich jetzt wieder freier ne, und nehmen somit auch mehr Blut auf. Es ist hiernes allein erklärlich, warum Eiterungen dieser Organe, wenn ke in der Schwangerschaft einen Stillstand gemacht hatten, it mit solcher Heftigkeit fortschreiten, daß gewöhnlich in der mit solcher Heftigkeit fortschreiten, daß gewöhnlich in der kankhafte Zustände der Lungen (als Verwachsungen, weten, Wasseransammlungen) indem sie diese größere Thakeit verhindern, so höchst gefährlich werden, und so leicht Buerperalsieber zur Folge haben (worauf wir späterhin inacksommen werden).

Anmerkung. Auch der Frost, welcher oft unmittelnach der Entbindung, sonst völlig gesunde Personen bestann wohl nur von dieser Umanderung in der Richt der Gefäßthätigkeit, und momentaner Ueberstüllung innern großen Gefäße beruhen. Daß er wenigstens nicht nerkaltungen immer abhänge ist gewiß, und eben so entstit ia, ohne sehr hemerkliches Sinken der Temperatur, auf Taut durch ungleiche Autvertheilung und Anhäusung im mern 1. B. daß Frostge will beim Wechselsieber.

§. 868.

Die Haut ferner, welche als allgemeines Respirationsd Perspirationsorgan leicht den Beranderungen der Lungen
itrits, wird, namentlich in Folge des Saffekindrangs gegen
i an der Oberstäche des Körpers gelegenen Bruste, und des
durch sich oft über die ganze Hautstäche verbreitenden Nerstreites (Milchschauers) zu erhöhterer Temperatur und stärder Absonderung aufgeregt. Es erfolgen daher die Moensch weiße, welche anch, um eine dei der aufänglich gegern Consumption der Milch leicht mögliche Ueberstüllung
in Brüste zu verhüten, für so wohlthätig gehalten werden
utsten, und nach denen sich auch die Möchnerin keinesneges ermattet, sondern vielmehr erquickt zu sühlen pflegt,
– Bon den Veränderungen der Vrüste ist schon oben die

S. 869.

Enblich verschwinden aber auch mahrend bes Bochen tes die besondern Umftimmungen einzelner Organe, mahrend ber Schwangerschaft fich gebilder batten. fcwellung ber Gliedmaagen, ber Sautvenen u. f. w., Beranderungen der Sautfarbe, die Berftimmungen bes Da Zanale, Die ungewohnlichen Erscheinungen bei ber Musleer bes Urins u. f. w. verlieren fich, und auch in biefer J ficht fehrt ber Rorper gu feinen frubern Berbaltniffen gur Befondere Bemertung verdient indeg noch ber Buftand Berdauungewertzeuge, welche hier namentlich burch ben ringern Grad igrer Thatigteit ben übrigen allgemeinen m tigen Beran erungen vollfommen entiprechen. Erfiens Mufnahme von Rabrungsmitteln betreffend, fo fubit ber per in diefer Sunicht in ben erften Tagen bes Bochenbe weit weniger Bedurfnig, wovon bie innern bebeutenden anderungen ohne 3meifel bie Urfache find, inbem bei betrachtlichen innern Revolution ober Entwickelungeperiode I. Thl. S. 255.) ber Rorper weniger außere Stoffe mimmt. net go in ago, grangers, com spanierous

S. 870.

3weitens aber bie Darmausleerungen betreffend, fo gen auch biefe nugchbem fie noch furg vor ber Entbind erfolgt fenn muffen, nach ber Entbindung gewöhnlich bis britten ober vierten Tage auszuseten, wovon bie Urfache geben wird: theils durch die geringere Dahrungsaufnah theils und vorzüglich aber burch die großere Unebehm welche in ben borber betrachtlich von ber ichmangern barmutter gufammengebrudten Binbungen bes Darmta Statt findet, und endlich burch die Theilnahme bes De Fanale an bem Buftanbe bon Rube, welcher in ber ibm ! fiologisch und anatomisch fo nabe liegenden Gebarmutter getreten ift. - Die vortheilhaft übrigens es fur ben Ut felbit fenn muffe, bag in ben zwei bis brei erften Zagen Bochenbettes (wo noch belles Blut abfliegt, und er an ner Bufammengiehung, und Abftogung ber binfalligen & ber Rube porguglich bebarf, burch aufrechte Stellung b m, am meisten aber durch Pressen, so leicht Slutflusse und wefall veranlagt werden) diese Ausleerungen unterbleiben, liegt p Tage, und muß bei der Behandlung der Wochnerin vors lich berucksichtigt werden.

S. 871.

Bas das Gefühl bet Erichopfung betrifft, fo pflegt fich fes, nach einer vollig naturgemaffen Entbindung bald ju nbern, und, obwohl es ficher auch burch bas Gefühl ber tern Umanberungen in ber Richtung ber Gefäßthatigfeit terhalten wird, gegen den funften oder achten Tag, wo ich ber Uterus mehr in feinen frubern Buftand gurud gert ift, insoweit fich zu verlieren, bag die Wochnerin ber butalen Lage am Tage nicht mehr anhaltend bedurftig Spaterhin bezeichnet fich die vollige Rucktehr bes Utes ann Buftande vor der Empfangniff, burth bas in bet inften ober sechsten Woche bemerkbare gangliche Berschwinn ber Wochenreinigung; und es wird so jugleich bie Des the angedeutet, wo die Rrafte, die Efluft, furz die allgeeine Gesundheit ber Mutter, wieder hervorgestellt find, von o fie aufhort, Bochnerin ju fenn, und als ftillen be Entter fich mit Ausnahme diefer erhobten Runktion ber leufte felbft, fo wie ber noch nicht eintretenden Menftrug= on, gang fo wie bor ber Conception befindet.

zichenlehre für ben Zustand ber Bochnerin.

§. 872.

Får ben Arzt und Geburtshelfer überhaupt, namentlich ber in gerichtlichen Fallen (3. B. bei verheimlichten beburten, Berbacht von Kindermord u. f. w.) ift oft die geane Ausmittelung des Juftandes einer Wochnerin nicht minn er wichtig als es die Ausmittelung der Schwangerschaft war; emungeachtet haben wir auch nur wenige Rennzeichen, welche i ihrem Jusammentreffen vollige Gewisheit gewähren; und berhaupt sind es nur die ersten acht bis vierzehn Tage des Wochenbeits, wo dariber, daß vor Rurzem eine Gebut Statt gehabt habe, mit hinlänglicher Bestimmtheit entschie ben werden kann. Auch späterhin nämlich lassen sich wohl Zeichen auffinden, aus denen zu erkennen ist, daß überhamt eine Geburt Statt gehabt habe (sobald es nämlich die Goburt eines ausgetragenen Kindes war, denn ein Abon tus hinterläßt oft sehr wenige oder gar keine kenntlichen Zeichen), aber nicht vor wie langer Zeit kerfolgt sen. — Besonders aber konnen mehrere Krankheim den Zustand der Geschlechtstheile so weit verändern, daß se benen einer Wochnerin außerst ähnlich werden; dahin gehören langwierige Leukorrhde, Polypen, sphillitische Infande, selbst Carcinoma n. s. w.

Bir theilen übrigens die hierher gehorigen Beichen in die, welche durch außere, und die, welche burch innere Un tersuchung erhalten werden.

S. 873.

Aleußere Zeichen. 1) Brufte, welche aufgetriebene Milchabern ober Milchnoten zeigen, beim Drucke Milch burd bie Warzen entleeren, oder auch, nach etwa bereits ver schwundener Milch sich sehr schlaff anfühlen. 2) Der Unterleib ist durch Querfalten, oft auch durch braune Fleden, kleine Narben hezeichnet, ist schlaff, und läßt beim Liefereiwsgreisen den Fundus uteri hinter dem Schambogen wahrnet men. 3) Die außern Schamtheile sind in den ersten Tagen der Geburt zuweilen noch aufgeschwollen, späterhin sinds man sie erschlafft, die Schamlippen sind einwarts mehr brand gefärbt, und mit annoch roth gefärbtem oder weißlichten Schleim überzogen, das Frenulum vulvae nehst dem oben Theile des Dammes sind sehr ausgedehnt oder zeigen som Einrisse.

S. 874.

Innere Beichen. 1) Die Mutterscheibe ift schlaf, fühlt fich (fobalb bie Person nur nicht etwa anhaltenb in Bette gelegen hat) auffallend tubler an, als 3. 25. 16.

oft hie und da ein Prolapsus vaginas wahrnehmbar, und bebei zeigt fie sich mit häufigem Schleim, welcher Farbung de specifischen Geruch der Wochenreinigung trägt, übersen. 2) Die Baginalportion ist in ihrem Umfange noch bentend vergrößert, schlaff und wulstig anzusühlen, und im afange des Wochenbetts noch sehr verkurzt. Die Mutterstandsränder sind ungleich, mit mehrern Einrissen versehen. Der Muttermund bildet wieder eine Querspalte, ist anfängen der start geöffnet, ergießt die Lochien und ist auch häusig bed gegen Berührung empsindlich.

Je weiter indes die Tage des Wochenbettes von dem termin der Geburt sich entfernen, desto mehr verschwinden test Zeichen, und gehen endlich in die oben (Thl. I. S. 53.) wähnten Zeichen der vorausgegangenen Geburt überhaupt

A. Won den Weränderungen, welche der Rorper des neugebornen Kindes im Wergleich au seinem Zustande vor der Geburt erfährt.

S. 875.

Die wichtigste Umanberung, welche bas Kind bei ber Beburt erleibet, ist, daß es aus ber unmittelbaren Berbinsung, so wie aus der Umschließung des mutterlichen Körpers eraustritt, und badurch, indem es aufhört gleichsam ein Theil des Mutterförpers zu seyn, einen höhern Grad von Belbstständigkeit, von Selbstbestimmung erhalt, wodurch zusleich die animale Seite seines Lebens mehr hervor gehoben wird. — Bon diesem Gesichtspunkte aus werden sich die inzelnen Rodisicationen, welche die Lebensverrichtungen des indes, durch die Geburt veranlaßt, erleiden, hinlanglich erstären lassen.

§. 876.

I. Begtatives ober reproduktives Leben. 1) toffaufnahme, Ernahrung. Bor ber Geburt wurde me Rahrung pflanzenartig an der Oberflache der Eihaute

burch Caugfafeen aufgenommen, und theile burch ben Da belftreng, theils burd bas grudtmaffer in ben Fetustorper gebracht, nach ber Geburt Wirt biefe Ginfaugung auf, benn bad Rind ift aus feiner Gibaut hervorgetreten, und ber Breislanf burch bie, Placenta ift erlofchen. Der Darintanal wird unn bas mable Drgan ber Ernahrung, feine periftaltie fche Thatigfeit erwacht, und außert fich am Munbende burch bas Sangen, b. i. bie Rahrungsaufnahme, welche ben niedrigern Thieren eigen ift, und ber Stoffausuahme ber Pflangen nach am nachften fommt. Die Stoffe, welche bn Darmfanal aufnimmt, follen gwar, wie die Gafte, welche bem Rinde im Uterus gur Rahrung bienten, ebenfalls nod sam mitterliten Korper bereitet fenn (als Milch), jeboch if bas Rind fabig, frembe Stoffe ju affimiliren, und die eie gentliche Berbauting tritt ein, unterfügt bon ben burch Die periftaltifche Bewegung aufgeregten fich in ben Darmfanal ergießenben Gefretionen. - Siermit fteht et in genauer Berbindung, daß nun auch die Austeerungen bet Darmfanals beginnen, bas Meconium fortgeschafft wird, und fpaterbin bie Contenta bes Darmfanals (obwohl fie bei ber blos fluffigen Rahrung, welche bie Ratur fur bas Rinb , bestimmte, weicher fenn muffen) mehr benen bes Erwachfenen ju gleichen anfangen. - Der Dagen felbft entwickelt fid mehr, und nach und nach wird auch ber Unterschied amifchen bunnen und biden Darmen immer bestimmter ausgebilbet.

S. 877.

2) Saftevertheilung, Gefästhätigkeit, hiern außert sich nun, durch die Arennung der Placenta bedingt, eine vorzüglich wichtige Umanderung. Das Rind nämlich, eingetreten in die freie Atmosphäre, wird auch sogleich von ihr nothwendig durchdrungen, nimmt die Luft selbst (weil is nun als ein Glied des Erdorganismus und von demselben durchdrungen existiren kann) in sich auf; das vendse Blut des Kindes, durch chemische Berwandtschaft schon gegen dat eindringende Orvgen hingezogen, strömt nun in die Lungen ein, und der Andrang gegen die Nabelgefäse läst nach, je ihrt endlich ganz aus. Diermit wird nun, da Sanguisseatin

Respiration immer gleichen Schritt halten, die Blutz fe selbst umgeandert, der Unterschied zwischen Arterien b Benenblut wird auch durch die Farbe bestimmter bezeiche und Cruor wie Faserstoff bilden sich (obwohl auch im nzen Sauglingsalter das Blut noch dunner und weniger kundar, als in Erwachsenen bleibt,) nach und nach mehr

\$ 878.

Biermit verwandelt fich auch die Bildung ber Organe Rreislaufs, Die Nabelarterien und Die Rabelvenen vers Men, und werden zu ligamentofen Strangen, indem gn Infertionoftelle bes Nabelftrangs (welcher alsbaid nach iehobener Placentencirculation eintrodinet) durch eine Ark Entzundungszustand, ber abgestorbene Rest des Nabels liges, ale Todtes vom Lebendigen, gewöhnlich in Beit 1 4 bis 6 Tagen, abgefondert wird. - Im Mittels efte des Rreislaufe aber schließt fich nach und nach bie mmunication ber beiben Borkammern, gewöhnlich innerhalb i ersten Lebensjahres, und noch zeitiger ber Ductus arterio-Botalli; wodurch nun das gange Aortenspftem gleiche Big mit arteriellem Blute verfeben wird, und baber von an auch ber Ropf nicht mehr fo übermaßig fortwachft t bern auch die untere Rorperhalfte nun ftarter entwichelt b. - Das Berg felbit, welches fruber mehr in ber Mitte Bruft liegt, wird mehr gegen die linke Seite gebrangt, nd bie größere rechte Lunge.

\$. 8 9.

Immer ist übrigens der Korpet des Sauglings, da in ihm die produktive Seite vorherrscht, außerorantlich gefäßreich, so daß eine feine Injektion fast den gann Korper rothet; allein je alter das Kind wird, um so br nimmt dieß doch ab. — Was das Saugadersustem rifft, so ist auch dieses noch im Saugling außerst entzkett, wie die starke Kahigkeit zur Hauteinsaugung deweist, ein auch dieses vermindert sich stufenweise. Die Ornsen toen verhaltnismäßig kleiner, und nur die Chylusgesüße L. Abell.

und Gefrosbrufen, wie die Einfaugung burch ben Darmtand im Allgemeinen bilben fich mehr aus.

Š. 880.

3) Athmung und Ausscheibung. Bon ber Beranderung der Athmungsweise durch die Geburt, ist schon & . 877 gesprochen. Der Saugling athmet nun erst vernib telst der Brust, wenn die Athmung des Fetus noch eine Bauchtespiration (positiv durch, Nabelgefaße negend durch die Leber [§ 738]) war; die Lungen entwickligsich, obwohl anfänglich noch durch die Thymusbrüse beschränk und bilden sich endlich, wann diese Drüse noch mehr ab die außern Lymphdrüsen schwindet, vollkommen aus, werten daher auch verhaltnismäßig zum Körper größer und schwang.

£ 881.

Allein nicht blos burch die Lungen wirft die Luft a bas Rind, sondern allgemeiner noch burch die gesammit Diese wird ploglich von dem Drucke bes Frucht Bautfläche. waffere befreit, fie tritt aus einem fluffigen in ein trodene Medium, und die Ginwirfung der Luft außert fich an bei neugeborenen Rinde durch eine lebhafte Rothung ber gange Dberflache ber haut, fo wie in ben fpatern Tagent (gewiß lich um den gten bis oten) eine Abschalung der gami Dberhaut. Diefer mabre Dautungeprozeff, melchen ! an allen gefunden Rindern beobachtet habe, ift bisher ganf übersehen worden, und bemohnerachtet als der erfte be weiterhin nach Riefer als exanthematische Rrantheiten erfche nenden Bautungsproceffe (Mafern, Scharlach, Blattern) # betrachten, und fur die Lehre von den Rrantheiten der Ri geborenen fehr wichtig.

§. 882.

Die Saut kann und muß nun im Saugling ebenfalle als mabrhaft ausscheidendes Organ wirken, und eben fo tre ten nun die übrigen Excretionen bervor. Bem Saugen er gießt sich Speichel, die Galle wird dieter und harziger, bie

Mieren scheiden regelmäßig Urin aus, und dieser selbst ist von anderer Beschaffenheit, indem nach und nach Phosphorsaure darin bemerklich wird. — Das Geschlechtsspilen bleibt auch im Saugling noch im Zustande ber Unthatigkeit.

Im Allgemeinen bemerken wir alfo, daß selbst im ver getativen Leben, die der individuellen Reproduktion entgegens gesetzte Seire (der Athmung und Ausscheidung) mehr hervorztritt, und erklären dadurch, weßhalb das Wachsthum des Körpers, obwohl es gegen die spatern Perioden immer noch rasch genug von Statten geht, doch gegen das Wachsthum im Fetus sich schon beträchtlich gemindert hat.

5. 883.

II. Animales Leben. Auch biese Seite (welche ebenfalls ber individuellen Reproduttion entgegengefest ift, und das abnehmende Bachethum durch ihr Erwachen mit erklart) beginnt jest thr Vermogen zu entwickeln. Bas bie Sinnesorgane betrifft, fo feben wir bas Muge fich offnen, ber Eindruck des Lichts wirkt auf das Kind schon in den erften Lebenstagen machtig und reizend ein, obwohl man moch nicht fagen tann, es febe, welches erft nach und mach gelernt werden muß. Die Pauckenhoble, welche die Tanglich mit Schleim gefüllt ift *), entleert fich nach und mach burch bie Tuba Eustachii, und bas Rind lernt nach send nach einen Schall mahrnehmen. Eben fo wird bie haut nach aufgehobenem Drude bes Schafwaffers ju Gefühlsmahre mehmungen fabig; ber Geruch entfteht mit bet Respiration, Denn auch ber Erwachsene riecht befanntlich nur, indem et Ruft einzieht , b. i. die Luft die Masenboble burchstromen laft, and mit ihm bildet fich wohl nach und nach auch einige Ge-Tomacempfindung aus.

\$. 884•.

hirn und Rerven find immer noch weich; bemer-Eenswerth aber ift es, daß nun auch die in Seben und

[&]quot;) S. Portal's Bemettungen in Medel's Archiv für Popfiol. IV. Bb. 4. Heft.

Sinken bestehende Bewegung der Hirumasse, welche duch Anschwellen der Hirnvenen beim Athmen bewirkt wird, zu gleich mit der Respiration beginnt. Die Seelenthätig Leit fängt an nach und nach in dunkeln Regungen des Ga muthe und Willens sich kund zu geben, und überhaupt tritt jest zuerst nach langem und tiefem Schlase das Erwachen ein, obwohl so, daß immer von Zeit zu Zeit (und zwar in Säuglingsalter noch ben weitem im größten Theil der Zeit) das Leben zurückkehrt in den ursprünglichen Zustand bei Schlass.

S. 885.

Was die Bewegungsthatigkeit betrifft, so kann sich allerdings nun, ben einer vollkommnern Ausbildung der Respiration auch die Muskelfaser allmählig mehr ausbilden; demohnerachtet sind die Bewegungen noch schwach und megeregelt, wie denn überhaupt im Saugling in der ganzen animalen Seite die Receptivität noch vorherrschend, die Respiration nur gering ist. Werkmürdig ist aber noch, als Produkt der Seelenthätigkeit, Bewegungs und Athmungsthälle keit, das Erwachen der Stimme, die wenn auch ielt noch unartstulirt, späterhin doch für die geistige Entwicks ung von so unendlicher Wichtigkeit wird. — Endlich auch die eigen thümliche Wärme als Produkt von Nerventwirtung und Geschsthätigkeit, nimmt im Sänglinge zu, de wohl sie noch immer mit der späterhin sich erzeugenden, nicht wergleichen ist.

§. 886.

Mile diese so wichtigen Umanderungen im Rindestones mun, find das Werk der Geburtsperiode, welche eben des halb, und weil diese Veranderungen so ploglich erfolgen, mit Recht als die bedeutendste Revolution des menschlichen Organismus betrachtet wird. Man erkennt daher aber auch, wie sehr es von Wichtigkeit senn muß, daß diese Periode eine gewisse Dauer habe, daß nicht zu ploglich das eben noch in genauer Mechselwirkung mit dem Uterus stehende Ovulum abgetrennt und ansgestoßen werde, sondern daß erf

während der tängern Zeit, welche die Gebarmutterkraft zum Eröffnen des Muttermundes braucht, diese Wechselmirtung immer mehr ertosche, ferner aber während des Drucks, den das Kind im Beden erfährt, eine Art asphyktischen Zustans des eintrete, aus welchem dann nach der Geburt es zu neuer und höherer Thatigkeit erwache. — Doch auch so vorbereiz det, ist der Uebergang noch plotisich genug, um zu vielsachen krankhaften Zuständen zu disponiren, und die große Sterbaldesteit im Säuglingsalter zu erklaren.

\$ 887.

Dowohl nun übrigens nach ber Geburt die unmittelbare Berbindung des Kindes mit der Mutter aufgehoben ift, fo mit man bemohnerachtet einen mittelbaren Bufammenhang ider noch anerkennen, welcher theils ganglich immareriell feint, theils durch ben Stillungsprozeg vermittelt wirb. Bei einigen Saugethieren (ben Beutelthieren), ist Dieses fo estimmt ausgedrückt, daß das geborne Junge in ben Bigenof gleichsam als in einen zweiten Uterus eintritt, und an er Bige, wie ein Fetus am Nabelstrange fefthangt. - Auch Dir den Saugling ift die Bruft der Mutter nicht mur Er-Schrungsorgan, fondern ficher auch der Beg, einen Rapport er Nervenspfteme beider Organismen zu erhalten, wodurch ein ewiffer Ginfluß, und vielleicht bic theilweife Uebertragung, es Charakters der Stillenden auf ten Saugling, wohl erklärlich Mlein auch eine Wirfung des Sanglings auf Die Rutter, namentlich um bie Schretion ber Milch ju unters halten, ift unlaugbar, nnd die Fortdauer der Milchabsons terung keinesweges blos bem mechanischen Reize bes Sauens zuzuschreiben.

§. 888.

Man ift bierauf zuerft bei Thieren aufmertfam geworen. Some *) bemertte, daß eine Efeliu nur fo lange

Th. Thomson Annals of Philosophy. 1817. Jan. p. 88.

Mild gab, als fie das Junge (wenn es auch gar nicht mehr an ihr faugte) neben fich fab. Kerner machte Prof. Emmert *) barauf aufmertfam, daß icon Baillant gang baffelbe von den Ruben in Afrika erzählt, welche baber, wenn bas Ralb ftirbt, von den Eingebornen tadurch noch ju langener Milchabsonderung gereizt werden, daß man die Haut dieses Ralbes einem andern Ralbe überzieht, und dieses beim Melten in der Nahe der Ruh lagt. Allein auch beim Menfchen ift diefer Ginfluß unlaugbar. S. Emmert en mabnt ichon, daß in der mutterlichen Bruft die Dilch burd funftliches Aussaugen (3. B. von einer gabnlofen alten Fran, wie es an mehreren Orten in Fallen bes Nichtstillens gu Gewohnheit geworden ift) nicht langer als neun Tage ju ruckgehalten wird, und bann verschwindet, weil ber Rorper fehlt, beffen Ernahrung) als gleichsam eines noch nicht gang gerrennten Theils bes eigenen Organismus) biefe Gefretim bezweckt. Indeß fast noch deutlicher habe ich dieß oft beim Saugungegeschäfte der Ammen bemerkt. Junge, gang ge funde Perfonen, welche mabrend ber Stillung ihres eigenen Rindes Ueberfluß von Milch hatten, verlieren biefelbe if fchnell, wenn fie ein fremdes Rind anlegen; ja felbft, wein Ummen ein fremdes Rind eine zeitlang gludlich gestillt baben (weil ein ahnlicher Rapport zwischen ihnen und diesem Rinde wie fruber zu ihrem eigenen eingetreten ift), verlieren fie weilen die Milch, wenn fie nun wieder ein anderes Sin zu faugen onfangen.

S. 889.

Bas endlich die Dauer des Sauglingsaltet betrifft, so reicht fie bis zur ftarkern Entwickelung der Baber und endet also 30 bis 40 Bochen nach der Geburt in das eigentliche Kindesalter überzugehen, gegen welch Beit denn auch die innere Organisation, in so weit sie noch vom Fetuszustande zeugt, mehr verschwindet, eiformiges tod und Botallischer Gang größtentheils geschlossen sind, und

^{*)} Medel's Archiv f. Bhyffol, IV. Bb. 4. Seft. C. 138.

bas große ltebergewicht ber Leber sich vermindert hat. 2018 neugeborenes Kind wird das Kind in dem Zustande, wo der Nabelstrang noch nicht abgelost, oder der Nabel noch nicht ganz geheilt ist (also die ersten 6 bis 8 Tage) bezeichnet.

H.

Diatetik ber Schwangerschaft, ber Geburt, so wie der Wochen- und Stille lungsperiode.

S. 890.

Es ift wohl nicht überstüßig, sogleich im Singange bee Eine von der naturgemäßen Behandlung gesunder schwanges er, gebärender, oder stillender Personen, wiederholt darauf unsmerklam zu machen, daß alle diese Verrichtungen, so wer dig als Althemholen, Speise aufuehmen u. s. w., an sich auf irgend eine Weise krankhaft genannt werden können, und daß alle diese Berrichtungen baber, so lauge sie in dieser Regelmäßigkeit verlaufen, schlechterdings kein aktives Singreis sen der Runst oder Runsteleit gestatten, ohne dadurch in ihrer Regelmäßigkeit beeinträchtigt zu werden. – Acht ung vor der Natur in dieser ihrer geheimnißvollsten Werkstätte, ist daher einer der ersten Grundsäße welche die Personen sich einzuprägen haben, denen die Leitung des parürlichen, ja seiht des krankhaften Verlauss dieser Perios len übertragen wird.

g. 891.

Rann baber die Runft im natürlichen Buffande biefer funktionen einen Wirkungokreis haben, fo ift es ber: gu berbuten, bag ihr Gingreifen in ben Berlauf

piefer Perioden selbst nicht nothwendig werde; und wenn nicht zu langnen ift, daß der Zweck der arztile chen Kunst idenbanpt babin gerichtet sepn solle, Krankheiten zu verhaten, und se gleichsam sich selbst überstäßig zu mas chen, so muß dieses von der hier abzuhandelnden Dicitel ganz vorzüglich gelten, und wird auch hier leichter als in der heilfunst überhaupt, wenigstend zum Theil erreicht werden konnen.

5. 892.

Alle Spadeltchteiten alfos weiche ben Ben lauf von Schwangerschaft, Geburt, Bochen ubstiellungsperiode storen können, ubzuweiden das diesen Perioden augemessene Berhalten von zuschreiben, und biejenige Pflege der Rutten und dem Linde angedeihen zu affen, welche di Bichtigkeit dieser Zustände fordert, hierbei abstimmer sich streng an das möglichstellinsache und her Natur dahr ihre Freiheit auf alte Beise zu bewahren, die sich bereitstein krankhafter Zustand vorhande ist, sich vorsehe, und in dessen Erreichung sie

1. Diatent ber Schwangerschaft.

\$. 893.

Wenden wir die in den vorigen §g. aufgestellten Cappunchst auf die Leitung und Behandlung des weibliche Körzers im Justande der Schwangerschaft an, so ergiebt sor allen andern, daß bei einem naturgemäßen glückliche Gange dieses Processes, es nicht nur völlig überslüßig, son dern in dieser Hinscht schädlich seyn musse, wenn durch Anwendung von Aderlassen, Abführ oder Brechmitteln un ähnliche Eingriffe, auf den in keiner hinsicht krank zu new neuden Körper gewirkt wird. Worzüglich hat hier die nu vollkonnune Einsicht in die Natur des Schwangerschaftspre

7

Ė

eesses oft zu einer nachtheiligen Behandlung verleitet, insem man den Reichthum an einem nahrhaftern Blute in Schwangern für frankhaft hielt, und deshalb solche Andleeruns gen für nothig erachtete. — Der würdige Boer oh sagt aber in dieser Hinscht schon: "Wahre und gesunde Bollblustigkeit gehört mit zur Idiospukrasie der Schwangern. Alles was diese Vollblutigkeit ohne gegründete Ursache unter den weintlichen Standpunkt setz, verursacht in dem Organismus Rachtheit. Reichthum an gutem Blute macht weder abortien, noch erregt es sonsten unangenehme Zusälle." — Alle diese ausleerenden und andere Mittel mussen daher bei Schwangern sur wirklich krankhaste Zustände ausgespart Neiben.

S. 894.

Dbwohl nun also die Schwangerschaft kein krankhafter Justand ist, so muß doch auch nicht übersehen werden, daß sie gleich jeder andern Entwickelungsperiode ein ungewöhne licher Zustand sen, daß der Körper eben dadurch für krankhafte Einstüsse jeder Art empfänglicher werde, und daß solglich, da Störungen des Bohlbesindens hier auch für das Kind nachtheilig werden können, ein besonders vorsichtiz ges Berhalten um so nothwendiger sen. Wir gehen deshalb die einzelnen Regeln welche die Schwangere, sowohl rudssichtlich ihres allgemeinen Besindens, als rucksichtlich der Beränderungen welche das Geschlechtsspsiem erleidet, zu besolgen hat, der Reihe nach durch.

S. 895.

MIlgemeines Werhalten. Jeber Schwangern ift ju empfchlen, bag fie von ihrer früher gewohnten Lebensa ordnung fich nicht zu ploglich entferne, nicht etwa aus ges wohnter Thatigkeit zu mußiger Rube übergebe u. f. w. —

^{*)} Abhandlungen und Berfuce. L Bb. — Bon ber Gesundheit ber Schwangern, S. 56.

baß fie aber bie Art ihrer Lebensweise babin mobificire, baf alle zu rafche, angreifende Bewegung, jede heftige Unftrengung vermieden werde. Dan suche demnach ein schickliches Gleichmaag zwischen Rube und Bewegung berzustellen, und verhindere vorzüglich anhaltendes Stillsigen mit zusammen= gedrudtem Unterleibe, welches Schwangern eben fo nach: theilig, als eine maffige Bewegung wohlthatig zn feyn pflegt. - Die Rleidung ber Schwaugern fen einfach, warm (vor züglich mas Brufte, Unterleib und guße betrifft), und bet Rorper in feiner hinficht beläftigend ober beengend. guglich find Rleidungsftucke, welche ben Unterleib gufammen preffen, auf feine Beife ju geftatten. - Bas ben Aufend haltsort betrifft, fo darf es ihm vorzuglich an reiner gefus ber Luft nicht fehlen, indem die an fich schon berabgefette Orndation des Blutes außerdem noch mehr beeintrachtigt, und zu Entftehungen von Stockungen, Congestionen u. f. m. Gelegenheit gegeben wird. Der Aufenthalt auf dem Laude, und haufige Bewegung in freier Luft find baber Schwangen außerft nutlich.

S. 896.

Eben so aber wie die Bewegungen des Körpers an ein gewisses Gleichmaaß gebunden seyn sollen, so ist auch eine heitere gleichmaßige Thatigkeit der Seele, der Schwangern und ihrem Kinde höchst vortheilhast; alle gewaltsame leiden schaftliche Bewegung hingegen, alle heftigen Gemuthserschubt terungen mussen als physisch und moralisch nachtheilig sur die Frucht *), sorgfaltig vermieden werden. — Besondere Rücksicht aber verdient der Justand des Schlass, welcher für alles reproduktive Leben, und somit auch für die er höhte Bildungsthatigkeit des weiblichen Körpers höchst wichtig ist, und durch angemessene, nicht zu heiße Schlasssellen, durch Vermeidung aller zu lebhaften Erregung der Sees

^{*)} Auf die Lehre vom fogenannten Berfeben werben wir in ber Pathologie bes Fetus juruckfommen.

jatigkeit, fo wie jeber Ueberfullungen bes Magens turg bem Schlafengeben, begunftigt werden muß.

S. 897.

Bas die Bahl ber Nahrungsmittel betrifft, fo muß r auch hier die Gewohnheit den allgemeinen Daaffrab eben, indeß ba bie Reigbarteit bes Darmtanats confen-I mit ben Geschlechtotheilen immer gesteigert erscheint, und berbin felbst dem Raum nach, der Darmtanal außerft bes antt wird, fo ergiebt fich von felbft, wie hochft nachlig alle schwerverbauliche, blabente oder erhitente Speis und Getrante, fo wie überhaupt jedes Uebermaag der= en, in diefer Periode fenn muffe; bahingegen eine einfache, nahrende Diat und der Genuß verdunnender erfrischen-Betrante nicht nur fur die Gesundheit der Mutter und Rindes im Allgemeinen außerft nutlich ift, fondern auch züglich bazu beitragen wird, die mancherlei Beschwerben Schwangerschaft: als Ueblichkeiten, Erbrechen u. f. w. vermeiben. - Besonders in bem Beginn ber Schwans schaft muß eine jebe Ueberlabung bes Magens schablich n, da die Natur hier, wie auch in andern Entwidelungsa toden, nur wenig außere Stoffe bedarf, und durch dies en oft mehr gehindert, als begunftigt wird. - Besondere neigungen gegen Speisen u. f. w. find zu befolgen; unvohnliche Gelufte bingegen nie aufe Gerathewohl zu bes edigen.

\$. 898.

Bichtig ist ferner die Rucksicht auf hinlangliche Erstung der Darmausleerungen, da Hinderung derselben leicht terleibsschmerzen, Hämorrhoidalbeschwerden, Varices u. s. w., r Folge hat. Werden übrigens die in den vorigen SS. wähnten Regeln hinsichtlich der Körperbewegung und Bahl r Nahrungsmittel gehörig bevbachtet, so wird es auch in eser Hinsicht so leicht nicht sehlen, und wo daher bei chwangern dergleichen Beschwerden vorkommen, hat der zit sein nachstes Augenmerk auf jene Berhaltuisse zu wens

ben, fil ben Moment zwar durch Anordnung einiger ments für Erleichterung zu forgen, aber ber Wieberfel, Obstruktion durch bessere Lebenbordnung und Diat i bengen.

5. 899.

Worzägliche Ausmerksamkeit verdient endlich die Ar nung bes Harns, und Schwangere find vorzüglich um sweiten bis vierten Monat vor längerer willtührlicher haltung des Urins zu warnen (indein dieß zur Jurud gung der Gebarmutter führen könnte) so wie krankhafte terdrückungen (von denen späterbid die Rede sehn u schleunige Abhülfe erfordern. — Uebrigens ist im A meinen Schwangern, deren Hautsunktion in mehrerer sicht umgeandert erscheint, auch eine sorgsättige Pautischen zu empfehlen, und öftere laue Baber werden dabet denselben mit Rugen gebraucht werden.

\$. 900.

2. Besondere Rudssichten im Berhalten Schwangern. hierher gehört a) die Sorge für Brüfte. Es ist namlich vorzüglich wichtig, die Brüfte das bevorstehende Stillungsgeschäft ichon in der Schwan schaft vorzubereiten. Sie sind daher naher zu unterstud und bei Kleinhelt der Barzen, so wie bei gespaltenen i tiesliegenden Warzen muß durch öfteres Hervorziehen der ben mittelst eines Ziehglases, oder einer Milchpumpe, Bildung verbessert werden. Man läßt, dieses Hervorzie in den letzten 4 bis 6 Wochen der Schwangerschaft tig 2 bis 4 Mal vornehmen, läßt die hervorzehobenen War mittelst der durch Speichel besenchteten Fingerspitzen gel reiben, und sie dann mit einem leichten aus Holz gearl teten Warzendedel bedessen (um das Juräckbrücken

Bon ber Bebanding ber Varicoo und anberer Befihwerben Comangern f. 5. Pathologie und Therapic.

.

Barze zu verhindern), oder läßt auch wohl (besonders wenn chon Milch ausstießt) ein plattes Brustglas, mit einer Lesse umg zur Aufnahme der Warze, für beständig tragen. Um die zuweilen sehr dunne und zarte Haut der Warzen (vorsiglich bei Blondinen, und wo sie sehr tief gelegen haben) ubefestigen und zu stärken, und künftig beim Stillen das listige Wundwerden zu verhüten, empsiehlt man der Schwanspru das Waschen derselben mit rothem Wein, Rum oder kanzbranntwein, dorzüglich jedesmal, wenn die Warzen hers wegezogen worden sind. — Ueberhaupt sind aber die Brusten vorgezogen worden sind. — Ueberhaupt sind aber die Brusten vorgezogen worden sind warm zu halten, und jeder Oruck, Book, oder Quetschung derselben sorgsältig zu vermeiden.

§. 901.

machen sie vorzüglich bei besonderer Engigkeit, wie sie sich namentlich bei bejahrten Erstigebarenden zu sinden pflegt, webrere Borkehrungen, um das Geburtsgeschäft zu erleichern, und Berletzungen des Dammes zu verhindern, notherndig. Es gehört hierher theils das öftere Einreiben eines niben Dehles oder Fettes in die Gegend des Perinaums, jeils das Benuten der lauwarmen Seisenbader.

§. 902.

Endlich macht aber c) ber ausgedehnte Unterleib ine besondere Berücksichtigung nothig. Schwangere, vorzügs in Besahrte und zum erstenmale Niederkommende empfinden imlich zuweilen selbst die Ausdehnung der Bauchbedeckungen immich zuweilen rissig werdenden Bauchhant wird ihnen ichst beschwerlich. — Auch hier ist das öftere laue Baden ins der Haupmittel, und es kann dasselbe durch milde blige Einreibungen noch mehr unterstückt werden. — Ferser die starte Ausdehnung des Leibes, das Ueberhängen bes lterus über den Schambogen und die dadurch veranlaßten beschwerden betreffend, so wird diesen, bei Personen welche hon eins oder mehreremale geboren, sehr häusigen Beschwers

ven am besten burch eine zwedmäßig eingerichtete, über bas hemb angelegte, Leibbinde *) vorgebeugt, oder abgeholfen, welche noch überdieß, indem sie ein gleichmäßiges Warmhalten bes Unterleibes begünstigt, namentlich für reizbare schwächliche Korper, vielfachen Nutzen gewährt.

§. 903.

Bu erwähnen ist übrigens noch, daß es für eine iche Schwangere zweckmäßig sen; I) sich einige Zeit vor der Niederkunft einer geburtshülslichen Untersuchung, wenn auch nur durch eine sachkundige Debamme zu unterwerfen, madaburch dem Arzt Gelegenheit zu geben, manche vielleicht schie Geburt störend werdende Umstände zeitiger entbeden, und swo möglich beseitigen zu können; 2) sich durch den Geburtshelfer oder die Hebamme über die bei und nach der Geburt erforderlichen Gegenstände, Rleidungsstücke u. f. w. unterrichten zu lassen, um sich zeltig damit versehen pu können.

II. Diatetif ber Geburt, oder von ber Behandlung bes naturlichen Geburtsgeschäfts.

§. 904.

Diese Hulfsleistungen sind nun vorzüglich das eigentliche Geschäft ber Debamme, und wir stimmen denjenigen to medwegs bei, welche (wie z. B. H. Weidmann *) auch die Behandlung des naturlichen Geburtsgeschäfts ben Mannen übertragen wissen wollen. Es konnte nämlich allerdings, wenn eine solche mannliche Hulfsleistung allgemein werden sollte, dieselbe doch nur von ausgebildeten Geburtshelfern ge

^{*)} Unter den vielen empfohlnen Leibbinden für Schmangere ift bie vom Hrn. D. Jorg (Handb. d. Krankheiten des Weibes) abge bildete, gewiß eine der zwedmäßigsten.

S. P. Weidmann de officio artis obstetriciae concedendo solis viris. Manus 1809.

leiftet werden; benn wollte man Routiniers bagu nehmen, h wurde jebe Geburt, um bie Wichtigfeit ber Sulfeleiftung m erhoben, unfehlbar gur fünftlichen gemacht werden. tinn aber bei der naturlichen Geburt, wie fich fcon aus dem sben (\$6. 890. 891.) Erinnerten ergiebt, bas negative und erfpettative Berfahren bas einzig heilfame ift, ber Geburtsbeifer zuweilen I bis 2 Tage Beit aufwenden. bios um ben naturlichen nur vielleicht etwas gogernben Gang ies Geburtegeschafts abzumarten, welcher Zeitaufwand burche ins mit ben übrigen Geschaften bes praktischen Arztes uns ereinbar feyn, oder wenigstens einen unverhaltnismäßigen oftenaufwand fur die Gebarende veranlaffen murde. aft offenbar die mannliche Individualität nicht fo ju bem whigen Musharren, welches beim Geburtegeschaft nothig ift, Sebarende felbst wird ihr Schamgefuhl dabei verlett den, und des Troftes weiblicher Theilnahme entbehren; und auch ber gebildete Geburtobelfer wird vielleicht nut m oft, bon Ungebuld übermannt, ju Sulfeleiftungen fcbreita, welche boch eigentlich überflußig maren.

5. 905.

Bei alke dem muß dem Geburtshelfer jeder Umstand mb jede Fertigkelt in den bei einer natürlichen Geburt Bratt findenden Hulfsleistungen, vollkommen bekannt seyn, wells weil er es ist, der das Berfahren der Hedamme zu liten und zu beurtheilen hat, theils weil es demohnerachtet sicht selten vorkommt, daß ausdrücklich die Hulfsleistung des keburtshelfers auch bei einer ganz natürlichen Geburt geforsent wird. Wir betrachten daher die hierher gehörigen Gesenklände im Folgenden unter drei Abtheilungen. Die erste legreift die Vorbereitungen, Erwägung der nöthigen Appastite u. s. w.; die zweite die Aufzählung der Behandlung iner natürlichen Hinterhauptsgeburt, nach den einzelnen Gesenkhandlung der ungewöhnlichern Geburten erfordert.

g. Bon ben für bas Geburtsgeschäft zu treffen

S. 906.

Buerft ben Apparat betreffenb, mit welchem ber Go Burtebelfer zu biefer Sulfeleiftung fich gu verfeben bat, fe rechnen wir dabin: a) eine etwas gebogene abgeftumpft Madelichnurschere, nebft mehrern Bandchen gum Unterbinden bes Nabelstranges; b) eine, außer ben beiben gewohnlichen Robren, mit bem gebogenen Muttetrobe verfebene Ripfim fprige; c) einen weiblichen Ratheter; d) eine fleine Burfte, und in Kurforge bei etwaigem afphyftischem Buftanbe bes Rindes, ober bei Ohnmachten, ober unvorherzusehenden au bern Bufallen ber Mutter, e) einige Argneimittel, von wei then die wichtigsten und fur viele Falle felbst abnormit Geburten ausreichenden find: Naphtha vitrioli, Spiritus 12 lis ammoniaci causticus, Tinctura Cinnamomi un Tinctura thebaica, nebst etwas von ben Florib. Chamomill., Rad. Valerianae, Herba Melissae, Herba serpilli und Menthae piperit. - Uebrigens wird allerdings fur eben folche unvorheransehende Ralle dem Geburtebelfer, wenn er die Leitung ber Geburt übernimmt, gu empfehlen, fenn, fich mit bem fpater zu beschreibenden Entbindungsam parat zu verseben, und damit allenfalls auch noch, fie hartnadige afphyttifche Buftande bes Rindes ein Inftrument jum Lufteinblafen *), etwas Spiritus salis fumans und einige galvanische Plattenpaare zu verbinden.

§. 907.

Dinge, welche bei ben Gebarenben felbft fur bas Get burtegeschaft in Bereitschaft gehalten werben muffen, finb:

[&]quot;) Alls foldes empfiehlt sich eine verkleinerte Rachbildung bes von 3. A. Chrlich (dirurgliche Bevbachtungen I. Bd.) beschriebenes und abgebildeten Instruments für Scheintobte.

kaltes und warmes Wasser, Wein, Brandtwein, Weinessig, Dehl oder etwas Pomobe, Fett oder ungesalzene Butter zum Untersuchen, nehst Seise und Handtüchern. Ferner Bades wenne oder Mulde, Beden zum Empfang der Nachgeburt, so wie- die nottigen Erfordernisse an Wasche sur Kutter und Kind, Nabelbinden (welchen man am besten die in D. Jörg's Hebammenbuche Taf. 7. f. 3. abgebildete Borm geben läst), Unterlagen von Wachsleinwand, wolles vom Zeuge und Leinwand, nehst den nottigen Geräthschafs den um ein zweckmäßiges Geburtslager vorzurichten, von bessen Anordnung nun aussührlicher die Rede seyn muß.

\$. 908.

Bebentt man aber bie Dichtigfeit ber Geburteverriche bie Anstrengungen welche dieselbe fur ben weiblichen teper herbeifuhrt, und die mancherlei Gefahren welche bei fer großen Revolution bem Leben bes Kinbes und ber Rutter broben, fo wird man berechtigt, an ben Apparat, if welchem eine naturliche Entbindung por fich geben foll, brzuglich folgende Anforderungen zu machen: I) Gin fol-Der muß bem Rorper ber Rreifenben binlangliche Sicherheit, Interfingung und möglichfte Bequemlichfeit gewähren; 2) er ting fur ben Austritt bes Rindes, felbft im Salle die Ges it beffelben, im ungludlichen Falle, ploglich, in einem uns wachten Augenblicke, ohne Aufficht erfolgte, vollkommene Bicherheit barbieten; 3) es muß berfelbe fur ben Empfang Sindes felbst, und fur die babei ber Rreisenden gu leis ende Unterstützung bie nothige Freiheit gewähren; 4) et uß die Aunahme verschiedener Saltungen bes Rorpers, belde für den jedesmaligen Stand des Geburtegeschäfts wedmafig fenn tonnten, fo wie hinlangliche Gelegenheit gu Brarbeitung der Wehen, auf teine Beise aber Beranlaffung m Erfaltungen, oder Entstehen von Blutungen geben; endlich muß aber eine folche Borrichtung einfach fepn, und wicht an jedem Orte und ohne Roften hergeftellt werden Manen.

\$. 909.

Alle biese Erfordernisse nun zeigen sich, mie vorzüglich der wurdige Boër fur Deutschland zuerst offentlich behauptet und bewiesen hat, im Gebnrtsbett oder im Geburtslager, wenn es zweckmäßig eingerichtet wird, his länglich erfüllt, und wir werden beshalb zunächst diese Bereichtung beschreiben, und dann auch der kunstlichern Borrichtungen gedenken. —

5. 910.

Die ruhige ausgestreckte Lage auf magerechter Cha anzunehmen (eine Lage, welche ale bie naturgemaßefte fellt das gebarende Thier erwählt), eignet fich aber teine Bor richtung fo vollkommen, als das gewöhnliche Bett, biefes muß baber bie Grundlage bes Geburtelagers bilber, Damit nun aber die Gebarende nicht zu tief mit ber Rreng gegend einfinte, und badurch die Unterftutung des Mitte fleisches und ben Empfang, bes Rindes erschwere, zwedmaßig, bie Betten felbft zu entfernen, und blos af eine Matrage die Rreifente ju legen. Die Rreuzgegend fe ner ift durch ein untergelegtes, vier bis feche Boll bobes Ri fen etwas zu erhoben, und man bedient fich zu biefer Unte lage entweder eines blogen Sophatiffens, oder eines eigene vorn in der Breite von gehn bis gwolf Boll ausgeschnitten Dierbei muß man darauf feben, bag ! Geburtefiffens. Rreisende, wenn fie mit der Kreuzgegend auf Diesem Rif ruht, dem Bugbrette bes Bettes nabe genug fen, maßig gebogenen Schenkeln fich an bemfelben auftemmen Bruftgegend und Ropf werden burch ein fchief tergelegtes Copha a oder Ropfliffen, ober auch durch bie Ropftiffen u. bergl. nach Bedurfnig ber Gebarenden erbibt

§. 911.

Damit ferner fur die Reinlichkeit des Lagers und be Riffen geforgt werde, lagt man über bas Geburtekiffen mit ben untern Raum des Bettes zuerft ein Stud Bachetuch, oder (bei Reichern) ein Rehfell unterbreiten, dieß zuerft mit

ten, und kann auch, 3. B. wo ein stärkerer Basserabig aus der Stellung der Blase zu erwarten steht, ein males und flaches Becken in Bereitschaft halten, um es den Ansschnitt des Kissens zu schieden, und so diese issigkeit auszusangen. — Roch wurde es aber auf diesem zer an einer Unterstützung für die obern Extremitäten mgeln, und diese erhalt man, indem man entweder zwei mdtücher um die Bettpfosten knupfen läßt, oder (wels immer vorzuziehen ist) sich zweier mit Handhaben verzener Riemen bedient, deren jeder durch eine Schnalke lang er kurz gemacht werden kann, und welche um die Bettssisten geschlungen werden.

fen (bessen ich mich schon mehrere Jahre vor Bekannts, machung bes v. Siebold'schen Geburtelissens sowohl in der Anstalt, als jum Gebrauch für die Hebammen bedieue) und die beiden Riemen abgebildet. Erfteres, so wie letztere konnen zusammen für einen Preis von 4 Thir. gefertigt werden, und sind sehr leicht zu transportiren.

§. 912.

Kindet man nun bei den Gebarenden zwei Betten vor, ist es immer zweckmäßig eins, auf die in den vorherges wen SS. beschrichene Weise, zum Geburtsbett, das andere k, zum Wochenbett zu bestimmen, beide daher so zusams zu stellen, daß die Neuentbundene leicht von einem auf andere gehoben werden kann. Fehlt es an einem zweis! Bette, so kann man zum Geburtskager auch füglich ein pha nehmen; fehlt es sedoch auch an diesem, so muß das burtsbett so eingerichtet senn, daß es zuzleich als Wostebett dienen kann, und man läßt sodann, etwa nach Jörg's Angabe, das Bett mit den nothigen Unterlast zuerst als Wochenbett vorrichten, über diese Unterlagen was Gebärkissen, und dann abermals Unterlagen legen, Handhaben und die Erhöhung des Kopfs aber wie ges

wöhnlich bereiten. Durch biefe Einrichtung ist mas in Stande die Nementbundene blos durch Wegnahine bes ben ken Unterlagen und des Gebarkissend staget auf das Sie denbett zu verseigen. Immer aber wird, wir man es bain dann, die zuerst beschriebene Borrichtung vorzuziehen sen da das Lager für die Wochnerin nothwendig durch die augewertete Geburt in Unordnung kommen muß.

Aumentung Frauen melde fcon mehrmals gehan haben, und überhaupt leicht und fchnell gebaren, fell fen felbft bes einfachen hier beschriebenen Geburtblag taum, fondern gebaren auf einem gang gewöhnlich Bette mit einigen Unterlagen, und bochftens mit Paar Panbhaben verfeben, am allerbequempten.

S. 918.

Inforderungen an eine Botrichtung zum Gebaten befitelt werden, und so einfach die Unterstützung, welche der miliche Korper zur natürlichen Geburtsverrichtung bedarf; die Ohnerachtet hat man auch hieran vielsach gefünstete, und ei Menge Borrichtungen zum Theil sehr scharssunge erfunde welche wir aber insgesammt, und zwar um so kunstreit sie sind, im so mehr dem oben beschriebenen einfachen burtslager nachsehen mussen. — Wir wollen kurzlich noch bemerkenswerthesten derselben durchgeben. *)

5. 914.

um nachften an unfer beschriebenes Geburtslager foll fich bas von El. v. Siebold bekannt gemachte Geb

^{*)} Eine vollständigere Anfichtung, namentlich der altern Appundieser Art findet man in El. Siebold Commentatio do cabb dus sodilibusque usui obstetricio inservientibus. Gott. 1790. Af. m. Gotegen Nebersicht des geburtshalstichen Westzeugen Apparate. Erlangen 1810.

Tiffen +), an welchem ber Ausschnitt burch einen Reft verschlossen werden tann, die Bandhaben am Riffen felbst befestigt find, auch fur die Unterftutung ber Rrengegend noch Rein besonderes Rollfiffen angebracht ift. Ferner gehört hiers ber bas von bemfelben Erfinder berrubrenbe Geburtebett ** }, wovon er brei verschiedene Arten bekannt machte. erftern febr funftlichen und fostbaren Art fann bas Geburts. Anger felbst burch besondere Borrichtung erhobt und erniedrigt, pand auch fonft fur funftliche Entbindungen geeignet gemacht bemerben; die zweite befteht in einigen Abanderungen einos perwohnlichen Bettes, und die britte nur vorgeschlagene Unt begreift ein transportabeles Geburtsbett, Noch erwähnen wir, mit Uebergebung ber altern Gebarbetten, bas von Sauft ***) beschriebene Geburtelager, beffen Ginrichtung senfalls noch fehr zusammengefest und fostbar ift, und bas son Schmitfon ****) befannt gemachte. Letteres ift gwar wiemlich einfach, nabert fich indes schon vollig dem Geburter luble, und tann somit auch weniger zwedmäßig genannt erben.

5. 915.

Am weitesten von der Natur eines zwedmäßigen Gepartslagers entferut, sind endlich die Geburts fühle, wels
de, obwohl die einfachste Betrachtung bald lehrt, daß die
stende Stellung dem weiblichen Körper für Abwartung ber Geburtsverrichtung gewiß nicht zwedmäßig sen, doch lange Zeit hindurch, und zum Theil noch immer die Apparate gewesen sind, deren man sich in Deutschland, zum großen
Rachtheile der Kreisenden und Kinder, vorzüglich hediente.
Es scheint aus dieser Ursache nicht unzwedmäßig die

^{*)} El. v. Siebold über ein bequemes und einfaches Riffen jur Erleichterung ber Gebutt. Berlin 1817.

¹⁴⁴⁾ Lucius. 6. Bd. 1. St.

⁽¹⁹⁰⁰⁾ Guter Rath an Frauen über bas Gebaren. hannover 1811.

⁽¹⁸⁰⁹⁾ Befcpeibung eines zwedmäßigen Geburtslagers für alle Stände.

With ab lich teit diefer Borrichtungen, sobald fie für alle demeinen Gebrauch benutt werben, naher zu erörtern, obe mobl baburch nicht in Abrede gestellt werden soll, daß die Geburtsflühle für einzelne Falle, z. B. für die Entbindum gen asthmatischer Personen mitunter anwendbar seyn können,

5, 916,

Die Nachtheile aber, welche die fikende Stellung be Rreifenden überhaupt, und der Geburtoftuhl inobefonden, beraulaft, find aber: 1) Es wird baburch leicht ju Gis riffen bee Mittelfleisches, megen gu fehr verringerter : Reigung Der unte n Bedenoffnung, Gelegenheit gegeben. Imerden wegen aufrechter Stellung bes Obertorpers leichte Blutungen unter ber Geburt eintreten, und es werben bie Telben Schwerer gu ftillen fepn. 3. Es wird bie Rreifenbe in Abender Stellung nothwendig weit leichter ermatten, und Sagegen wird fie 5) nicht füglich bie fur manche Gebuth Falle boch fo nothigen und nuglichen Seitenlagen annehmer 6) Ift fur bas Rind hierbei burchaus teine Ge cherheit gewährt, es muß auf dem Schoofe ber Debamme ober bes Geburtshelfers euwfangen werden, und wenn ch ungludlicherweise zu ichnell in einem unbewochten Augenblide geboren werden follte, fo mare et, fo wie die Mutter felbft, ben gefährlichsten Beschädigungen unterwetfen. '7) Duß bi Rreisende, wenn fie entbunden ift, gewohnlich erft in Me aufrechte Stellung kommen, um auf ihr Wochenlager pe Teitet zu werben, welches boch fur ihren Buftand feinesme ges zwedmaßig ift. 8) Endlich ift ein gut eingerichte ter Beburtoftnht immer giemlich theuer, und nicht leicht # transportiren, baber in vielen Fallen nicht zu haben. -Schlecht eingerichtete Geburtsstühle hingegen find auf tein Beije ju dulben.

\$. 917.

Damit wir indeß auch nicht übersehen, mas zu einen gut eingerichteten Geburtoftuble eigentlich gebin, fo wollen win die wefentlichften Erforderniffe eines felden

hier ebenfalls noch angeben. Es gehort aber hierher: 1) binlingliche Festigfeit. 2) Eine folche Gintichtung beffelben, baß er ber Seftigfeit unbeschabet, boch gufammengelegt, trans portiet und fched wieber aufgeschlagen werben tonfie. 3) Ein bequem eingerichtetes Sigbrett an bemfelben, welches mit einem zwedmäßigen Ausschnitt verfeben fenn muß, melder, damit er fur Perfonen son verschiebener Große paffenb fer, Die Geftalt eines an ber Spige rabgeftumpfren V haben muß (bie bufeifenformigen Musschmitte ber alten Bes Durtoftuble find gang vermerflich). 4) Bequem eingerichtete; au erhöhende und erniebrigende Saftritte und Arnilehnen mit Danbhaben; wobei die Sandhaben felbst gum Sinwegnehmen angebracht fenn muffen, bamit nach abgewarteter Entbins bung die Mutter leicht und ohne in die aufrechte Stellung in fommen, auf bas Wochenbett gehoben werben tonne. Borzuglich wichtig ift die Ginrichtung ber Rudenlehne, mache beweglich fenn muß, um bnrch ihr Burudlegen ben Stehl in eine Art von Bett verwandeln ju tonnen. Endlich fen die Form bes gangen Apparats -nicht abschrefe fend, fondern moglichft gefallig gearbeitet.

§; 918.

Alles zusammen genommen, ergiebt sich also, daß der beste Geburtstuht dersenige senn wird, der bein Geburtsbett am ahnlichsten ist. In wiesern nun aber dieses so einsach, leicht und überall zu bereiten ist, der; Suhl hingegen zusammengesetzt, schwer fortzuschaffen, theuer, und doch nicht überall zu haben ist, und auch nie das Bett völlig ersetzen wird, so folgt daraus, daß es Pflicht aller Geburtshetfer und Aerzte sen, immer mehr zur allgemeinen Einführung des Geburtslagers hinzuwirken.

§. 919.

Der erfundenen Geburtsstühlte giebt es übrigens eine große Menge, von dem fehr charakteristisch genannten Lit de misere des Herbinaux bis zu Welsch, Deveneteresichnie beweglicher Gehne verscheinen), Dfiander's

at the West and

Biegand's und v. Siebold's Geburtsstuhle *), weder lettere immer noch als einer ber besten betrachtet, uwo man sich eines Stuhls bedienen mußte, am meisten epfohlen werden kann.

§. 92Q.

Außer allen den genannten Apparaten endlich, verdie auch die Beschaffenbeit des Geburtszimmers selbst vorzügli die Ausmerksamkeit des Arztes. — Es ist namlich dara zu seben, daß ein mäßig großes abgelegenes und stilles zimmer, welches in einer mäßigen Erwärmung, in mitter Cleuchtung und reiner Luft leicht erhalten werden kann, zubwartung des Geburtsgeschäfts bestimmt werde, wosel denn zur Zeit der herannahenden Entbindung alle überstügen Personen entsernt, Hausthiere im Zimmer nicht ged det, und alle Dinge, welche bei der Geburt gebraucht went konnten, durchgesehen und in Ordnung bereit gel werden mussen.

II. Hulfleistung während ber einzelnen Peri ben einer normalen hinterhauptsgeburt.

Erfte Geburteperiode.

§. 921.

ohne daß der Geburtshelfer oder die Hebamme die Rifende seheng ift jedoch der eine oder die andere schon in i sem Zeitraume gegenwartig, so hat man benselben vorzisch zu Folgenden zu bennten: — 1) Man stellt ein naues Eramen an, über Alter, Gesundheitsumstände, E

^{*)} M. f. deffen Abhandlung über einen neuen von ihm empfohke Geburtsstuhl, Beimar 1804.

tritt und Berlauf der Menftrugtion, porausgegengene Schmane gerichaften, Befinden in ber gegenwartigen Schwangerichaft, Beitrechnung berfelben und Bewegungen bes Kindes (ob und wo fie porzuglich gefühlt werden), und fann bieraus oft icon Dieles über ben mabricheinlichen Berlanf gegenwartig bevorftebender Entbindung abnehmen. 2) Ift die geburtes bulfliche Untersuchung vorzunehmen, und es ift hierbei theils wenn ber Geburtshelfer nicht etma bereits fruber Die Gebas rende untersucht hat, und soweit ihren Korperbau binlanglich teunt) auf ben gesammten Sabitus bes Rorpers, auf Bils bung ber Brufte und Bruftwargen, Befchaffenheit ber aus Bir Geburtstheile, und Bilbung bes Bedens Rudficht gu beimen, theils vorzäglich auf die Ausbehnung bes Unterleibes, bie Befchaffenheit und ben jetigen Buftand ber innern Burtotheile, befonders ber Baginalportion bes Uterns und Duttermundes, fo wie auf ben vorliegenden, und bie inferlich fühlbaren Rinbestheile ju achten.

§. 922.

3) Ruffen die von der Kreisenden gefühlten Schmers zen naber untersucht werden, um mit Bestimmtheit von der Ratur derselben (ob es namlich mabre Weben sind, s. o. s. 799 die Kennzeichen derselben) überzeugt zu werden. 4) Hat man dasur Sorze zu tragen, daß es an keiner der im vorisgen Abschnitte aufgeführten Erfordernisse und Vorbereitungen mangele, daher die einzelnen Requisiten selbst nachzusehen, in Ordnung legen zu lassen, und das Sinlegen von Warmskeinen oder Warmslaschen in die für Mutter und Kind noschies Wasche und Vetten anzuordnen.

§. 923.

Was die Behandlung der Areisenden selbst betrifft, so if diese moch vollig passiv. Man läßt derselben ganzliche freiheit etwas umber zu geben, auf ihrem gewöhnlichen Lasser zu liegen, zu sitzen, nur daß sie alle erhitzenden Bewestungen, so wie den Genuß erhitzender oder beschwerender Greisen und Gerränke vermeide, und beengende Kleidungen

ablege. — Ift es eine Erstgebarende, befonders von einem fcon vorgeruckten Mier, mit etwas Figiver Abryerfaser, if ift ein laues Bab nuch zu Ansange dieser Periode anzuwend ben, außerst vortheilhafte, und man muß oft bedauern, die ses große Erleichterungsmittel der Gebutt, vermöge unsere gewöhnlichen Einrichtungen weniger anwenden zu können.

3meite Geburtsperiote:

S. 924.

. .

Mahrend dieser Periode ist nun vorzäglich, wegen bestärtern Weben und der nahern Vorbereitungen zum siede tritti des Kindes felbst, für Entleegung den Harnblase und bes Mestdarms zu sprzen. — Erstere wird gewöhnlich von selbst ersolgen, und kann oft, wenn sie wegen des tiestiegen den Kindeskofs erschwert seyn sollte, hurch das in horizants ler Lage der Kreisenden vorzenommene gelinde Ausbeden des Kindeskofs erleichtert werden. Erfolgte indeß der Abgang des Urins auch auf diese Weise nicht, so muß, bevor sich der Muttermund zu seiner völligen Eröffnung ausgedehnt, mit besonderer Worscht der Katheter eingebracht, und so die Entleerung der Blase bewirkt werden. Die Entleerung der Darnstanals wird am zwecknäßigsten zegen die Mitte der zweiten Periode (wein auch die Kreisende noch vor beginnen den Wehen Stuhlauslecrung gehabt haben sollte) durch ein oder einige erweichende Lavements bewerkstelligt.

. §. 925.

Um sich vom Fortgange der Geburt zu unterrichten, und die Zeit, zu welcher die Kreisende auf das Geburtsbette zu bringen ist, nicht zu versaumen, ist es seruer nothwewdig, von Zeit zu! Beit die innere Untersuchung zu wiederhomen, allein immer muß dieses in möglichst langen Zwischenfamen geschehen, und mit außerster Behutsamkeit, um nicht durch roheres Eingehen in den Muttermund und Reizung desselben, die Erössung zu storen. — Am besten richt

set man fich hier nach der Art und Saufigkeit der Wehen, Beben, Bonell aufeinander folgende und starke Wehen, zumal bei Mehrgebarenden, machen es nothig, in dieser Periode alle Y his '2 Stunden zu untersuchen; dabingegen bei zogernder Eröffnung bes Muttermundes kaum alle 3 bis 4 Stunden antersucht werden darf. — Je seltner die Untersuchung angestellt wied, um' so besser für die Kreisende.

S. 926,

Aufleichem ist die Gehöfsende durch neubiges Aureben und mies Benghmen der sie ungebenden Versonen zur Kube und einschien, serragung der nothwendigen Schmetzen, so wie Wermeidung des Mitpressens mahrend dieser Beben zu erschuen, übrigens auch jetz, ihr noch, eine gewisse Freihelt Beit, so wie das Sigen zu gestatten, abwohl bei heftigern Weben meistens eine ruhige Lage auf dem gewöhnlichen Bette, and zwar auf der Seite oder dem Rücken, aus günstigsten ist. Naht die völlige Eröffnung des Nuttermundes heran, wuß die Gebarende (namentlich, wenn sie zum erstenmale niederkommt) auf das nun devorstehende Abgehen des Wassers ausmerksam gemacht werden, damit das Geräusch wom Springen der Blase ihr nicht Schreit verursache.

Dritte Geburteperiobe.

Dat man nun nach Stellung ber Blase und Ausbehnung des Leibes einen ftarten Wasserabgang zu erwarten,
fo thut man wohl, ein flaches Becken in den Ausschnitt oder en den Rand des Geburtstiffens zu setzen. Auf jeden Fall aber untersucht man' Menge und Beschaffenheit des abslies senden Fruchtwassers, und nimmt dann die innere geburtes bilsliche Untersuchung vor, hauptsächlich um über den Stand und die Boschaffenheit des vorliegenden Kindestheils die genaue Austunft zu erhalten, welche zuweilen zwar auch schon früher, immer aber zu vieser Zeit mit größter Sichen beit zu erhalten möglich ist. — Bei erneuerten Geburtsweben ist nun ferner auch das Vergrheiten derselben julisse, welches vor völliger Eröffnung des Muttermundes becht pachtheilig senn wurde, und Eutzündung des Muttermundes, oder Borfalle der Gebarmutter und Mutterscheide veranlasses mußte.

S. 928.

Um die Behen aber zweckmäßig zu verarbeitent, lift man Sufe und Sande fixiren, erftere burch Anftemmen in bas etwa mit einem Sophatiffen belegte Sugbrett bes Ben tes, letztere burch Anfichziehen ber Sanbhaben. Den ficht ferner barauf, baf bie Rrenggegend ber Rreifenben fo unf bem Rande bes Geburteliffens ruht, baf die Bewegung bes Schwanzbeine ungehindert bleibt, und eben fo forgt min dafur, daß ber Oberkorper nicht zu fehr erhoht fen, mit baß bas Rinn gegen die Bruft geneigt werbe. — Das Prefe fen felbst darf übrigens durchaus nur mabrend ber Beben gestattet werden, und fordert nicht nur außer benselben die Geburt nicht, fonbern muß auch ber Rreifenben nachtheing werben. - Auch ift überhaupt anfänglich immer nur et maßiges Preffen zu erlauben, und im Allgemeinen bie Rrie fenbe auch in biefer Periode burch Freundlichkeit und Eruft ju Bermeibung alles gewaltsamen Derummerfens, und p einem zwedmäßigen Berhalten zu ermahnen. — Endlich muß bei fortbauernden Weben von Beit ju Beit auch bie geburth bulfliche Untersuchung erneuert werben, um bom Borride de Kindestheils, ob sich Ropfgeschwulft bilbe, und ab fic ber Ropf regelmäßig brebe, Renntniß ju erhalten.

Bierte Geburteperiobe.

§. 929.

Wenn fonach ble Dulfeleiftungen in ben worhergebenben Berioden fich mehr auf Anordnung außerer Umgebung und

tubiges Abwarten beschränkten, so tritt nun bier eine wirks liche thatige Bulfeleistung ein, welche barauf abzweckt, Die Abwendung von Berletung ber außern Geburtetheile beim Durchgange bes Rinbes zu erlangen. Wenn namlich in ans berer hinsicht eigentlich die Naturfraft bei normalen Geburs ten allerdings alles allein am besten bewirkt, so ift bagegen in Diefer Periode die Naturwirksamkeit nicht hinlanglich, um Nachtheil zu verhuten, und Personen, welche gum erftenmale und ohne Sulfe gebaren, erleiden defhalb eben fo wie die Beiber wilber Nationen, wo teine Sulfeleiftungen betaunt find, in ihrer erften Niederfunft gewöhnlich bes trachtliche Ginriffe bes Mittelfleisches. - Rur Personen, Des ren Gefchlechtstheile außerft nachgiebig find, und vorzuglich folde, welche fruber bereits ein = oder mehreremale geboren haben, werben, auch wenn fie feinen Beiftand mabrend ber Geburt haben, fobald fie nur in ruhiger Lage auf bem Bette gebaren, biefer Berlebung oftere entgeben.

5. 930.

Damit nun aber so viel möglich, für alle Falle bie Erhaltung bes Mittelfleisches bewerkftelligt werbe, hat man verschiedene Methoden der Unterstützung des Damines in Borschlag gebracht und angewendet, welche ich hier nicht einzeln dutchgehen b), sondern nur dasjenige Bersahren beschreiben will, welches mir nach einer großen Anzahl von Beobachtungen das zweckmäßigste zu senn scheint, zu von welchem ich behaupten kann, daß es für alle Falle, wo nicht ein ungemein großer Kindestopf bei außerst engen Genitalien, die völlige Erhaltung des Dammes als unmöglich darstellen, hinreichend ist, die völlige Integrität der außern Geburtötheile zu bewahren. Nie werde ich daher das Bersschren billigen, welches von D. Michaelis vorgeschlagen, und von manchen andern empsohlen worden ist, in Fallen eines sehr breiten Dammes, denselben lieber einzuschneiden;

^{*)} S. berüber M. H. Mendelde cura perinaei in partu. Vratiel. 1812.

ber in ber Aniegegend mehr als einen Fuß breit auseinams ber gespreizt, noch im Anie zu sehr gebogen senn, vielmehr ist das völlige Ausstrecken der untern Ertremitäten, welches neuerlich H. Förg vorzüglich empfohlen hat, wenn auch für sich keinesweges zur Abwendung des Einrisses bei Erst gebärenden hinreichend, doch eine nicht unzweckmäßige Maaße regel.

5. 934.

Endlich das sonstige Berhalten ber Kreisenden betrefend, so ist vorzüglich wichtig, daß das Pressen während der Weben beim Durchschneiden des Kopfs gehörig gemäßigt werde. Biel trägt es nämlich zur Erhaltung des Dammes bei, daß der Kopf nur langsam aus den Geburtstheilen hervorz rolle. Fängt derselbe daher an sichtbar zu werden, so läßt man, sobald die Wehen kräftig genug sind, und der Kopf in der untern Beckenöffnung keine Schwierigkeit sindet, das Beratz beiten der Wehen einstellen, oder erlaubt dasselbe, wenn der Ropf nur schwer zum Durchschneiden kommt, doch nur in geringerm Grade. Hebt sich endlich der Kopf wirklich her vor, so benutzt man die freie Hand dazu, sie auf das him terhaupt zu legen, und auch dadurch ein zu schnelles Herausgleiten der Stirn über den Damm, wobei letzterer vorzüglich leicht einreißt zu verhüten.

S. 935.

Sind nun unter dieser Borsicht Ropf und Schultern zum Durchschneiden gekommen, so muffen beide Hande der Hulfe leistenden Person dazu benuft werden, das Kind gehörig mempfangen. Man richtet sich hierbei nach der Drehung der Kindes; erfolgt diese mit dem Gesicht gegen den rechtn Schenkel der Mutter, so gebraucht man die linke Hand, um den Nacken des Kindes, die rechte Hand, um die Huften deffelben zu fassen, und legt es auf diese Weise queer zwisschen die Schenkel der Gebärenden, und nahe an die Saburtscheile, um den Nabelstrang nicht zu behnen, auf dem Boden des Geburtsbettes, so daß das Kind mit dem Ge

sichte fret, und mehr nach voen gekehrt seh. Dieht sich bas Kind mit dem Gesichte nach links, so fast die rechte Hand den Nacken und die linke die Haften. Diese Handgriffe beime Empfangen des Kindes sind voezüglich dann nothwendig, wenn die Kreisende auf einem Gedurtsstuhle voer dem später zu besischenden Querlager sich befände, in welchem Falle der Geburtssteller das Kind auf seinen Schost legen mus, und sorgfältig darauf zu achten hat, daß der Nabelstrang weder zu sehr angespannt, noch gedrückt werde.

§. 936.

Bierbel ift übrigens noch ju erintern, bag wenn ber schorene Ropf einige Beit fteben bleibt, ebe bie Schultern folgen, man burchaus nicht an bemifelben gieben barf, nun bas Rind heraus zu befordern, fondern vielmehr guerft ben Dals bes Rindes befühlen muß, um ju entbeden, ob Um= folingungen bes Rabelftranges vorhanden find beer nicht (welches Berfahren überhaupt allemal nach bem Durchichneis ben bes Ropfes empfohlen werden muß), dann aber ruhig die nachste Bebe abwartet, welche die Schultern gewohnlich ber-Dieser Stillstand des Robfs schabet bem Fortreiben wird. Ainde nicht im geringsten, und wurde ja der Austritt ber Abrigen Rindestheile gar gu lange verzogert, fo frottirt man gelinde ben Leib, worauf meiftens Weben erfolgen werben, ober, wenn die Schultern befeits im geraben Durchmeffer fic gebreht haben, und fo tief fteben, bag man mit ges frummtem Beigefinger bie Achfelgrube faffen tann, fo giebt man fie auf diefe Beife gelind an, und hebt fo ben Rumpf des Rindes bervor.

\$. 937.

Das beugeborene Kind steht indes jest noch mit der Mutter durch den Nabelstrang und die Placenta in Berbins dung, und den rechten Zeitpunkt zu erwählen, wo es nun von der Nachgeburt getrennt werden kann, ist für dasselbe außerst wichtig. — Das erste ist es daber, daß man beachetet, ob die Lungenathung gehörig eintrete, wodnuch dem II. Theil.

Sange ber Ratur nach, ber Rreislauf burch ben Dabelftrana überfluffig werben foll. Man entfernt baber querft bie Sinberniffe ber Gingthmung, ale welche oft angehaufter Schleim ober Blut in ber Dund : und Rachenhoble bes Rindes vorge: funden werden, und vermeibet alles, wodurch ber Rreislauf bes Rabelffranges ju geitig unterbrochen werden tonnte. Miebalb fångt nun gewohnlich bas Ginathmen und Ausathmen an, bas Rind fchreit lebhaft; allein die Pulfation bes Dabelftranges bauert noch fort, und ift ein Beichen, bag bie Umanderung bes Placenten = in den Lungen = Rreislauf nur allmablig von Statten geht. Man muß baber nothwendig, wenn man naturgemäß verfahren, und nicht Beranlaffung ju apoplektischen und sufforatorischen Bufallen bes Rinbes geben will, mit ber Trennung bes Rindes von ber Dlacenta marten, bis diefe Pulfation ganglich erlo fcen ift, ungenie neueno inversor in Carro Gulf wie

the best spinishes were much to the convection, in the convergence of the contract of the cont

Tritt hingegen die Respiration bes Rindes nicht regels maßig ein, und befindet es fich in einem afphpftischen Bus fiande, fo verfpart man gleichfalls die Trennung bes Dabels ftranges bis jum volligen Erlofchen ber Pulfation (ba in bies fem Kalle auch nach ber Geburt die Runftion ber Luns gen burch bie Placenta erfett wird) und fchreitet, fobalb man überhaupt noch Lebensspuren am Rinde mahrnimmt, und nicht wegen volliger Schlaffheit und Murbigfeit bes Dabels ftranges, Mangel bes Bergichlage und Spuren von Saulnig, bas Abgeftorbenfenn bes Rindes annehmen barf, gur Amwendung der belebenben Mittel. Sierher gehort guborberft bas eifrig fortgefette Frottiren, und gelinde Schutteln ber Bruft bes Rindes, bas Burften ber Suffohlen, bas Muftros pfeln von Daphta auf Die Bruft, Beffreichen bes Gaumens mit berfelben, Beffreichen ber Rafenlocher mit Salmiargeift, Auffprengen bon taltem Baffer (wonach indef bas Rind wies ber in warme Tucher gehullt werben muß) und Amvendung eines Lavements von Meliffen ober Gervillen : Aufgug. Ers folgt unter Umwendung Diefer Mittel noch tein Athembolen, fo fibit man nach, ob inbeg vielleicht bie Placenta bereits sind mit dem Gesichte nach inte, so fast die rechte hand ben Macken und die linke, so fast die rechte hand ben Nacken und die linke die Haften. Diese handriffe beim Empfangen des Kindes sind vorzüglich dann nothwendig, wenn die Kreisende auf einem Geburtostuhle oder dem später zu bestieribenden Querlager sich befände, in welchem Falle der Bedurtostelfer das Kind auf seinen Schof legen muß, und sweiselfte darauf zu achten hae, daß der Nabelstrang weder in sehr angespannt, noch gedrückt werde.

§. 936.

m Dierbef ift übrigens noch gut erinnern, bag wenn ber Morene Roof einige Beit stehen bleibt, che die Schulternilam, man burchaus nicht an bemfelben gieben barf, um as Rind heraus gu befordern, fondern vielmehr querft ben Dels bes Rindes befühlen muß, um ju entbeden, ob Um= fingungen bes Nabelftranges borbanden find bber nicht welches Berfahren überhaupt allemal nach bem Durchichneis en bes Ropfes empfohlen werden muß), dann aber ruhig bie dofte Bebe abwartet, welche die Schultern gewöhnlich berwirrelben wird. Diefer Stillftand bes Ropfs fchabet bem Inde nicht im geringsten, und wurde ja der Austritt ber Brigen Rindestheile gar gu lange verzogert, fo frottirt man gelinde ben Leib, worauf meiftens Weben erfolgen werben, Der, wenn bie Schultern befeits im geraben Durchmeffer fich gebreht haben, und fo tief fteben, bag man mit ges mmtem Beigefinger bie Achfelgrube faffen tann, fo gieht um fie auf diese Beise gelind an, und hebt so ben Rumpf s Rindes hervor.

\$. 937·

Das beugeborene Kind steht indes jetzt noch mit der Mutter durch den Nabelstrang und die Placenta in Berbinstmag, und den rechten Zeitpunkt zu erwählen, wo es nun den der Nachgeburt gerenut werden kann, ist für dasselbe dußerst wichtig. — Das erste ist es daber, daß man beachetet, ob die Lungenathung gehörig eintrete, wodunch dem II. Theil.

Sange ber Ratur nach, ber Rreislauf butch ben Dabelftrang überfluffig merben foll. Dan entfernt baber gnerft bie Sin: berniffe ber Gingthmung, als welche oft angehaufter Schleim ober Blut in ber Dund : und Rachenhohle bes Rindes vorge: funden merben, und vermeibet alles, moburch ber Rreislauf bes Dabelftranges ju zeitig unterbrochen werben tonnte. 216: balb fangt nun gewohnlich bas Ginathmen und Musathmen an, bas Rind febreit lebhaft; allein bie Pulfation bes Dabelftranges bauert noch fort, und ift ein Beichen, bag bie Umanderung bes Placenten : in den Lungen : Rreislauf nur allmablig von Statten geht. Man muß baber nothwendig, wenn man naturgemäß berfahren, und nicht Beranlaffung m apoplettifchen und fuffotatorifchen Bufallen bes Rinbes geben will, mit ber Trennung bes Rindes von ber Die centa marten, bis biefe Pulfation ganglich erle

10/12 1999 Old and 6. 938(miles 11 650

Tritt hingegen bie Respiration bes Rindes nicht regele maßig ein, und befindet es fich in einem afphyttifchen Bus ffande, fo verfpart man gleichfalls bie Trennung bes Dabels ftranges bis jum volligen Erlofchen ber Dulfation (ba in bies fem Salle auch nach ber Geburt bie Runftion ber Lungen durch die Placenta erfest wird) und fchreitet, fobald man überhaupt noch Lebensspuren am Rinde mahrnimmt, und nicht wegen volliger Schlaffheit und Durbigfeit bes Rabels ftranges, Mangel bes Bergichlage und Spuren bon gaulnig, bas Abgeftorbenfenn bes Rinbes annehmen barf, jur Minmenbung ber belebenben Mittel. Sierher gehort guvorberft bas eifrig fortgefette Frottiren, und gelinde Schutteln ber Bruft des Rindes, bas Burften ber Fußfohlen, bas Muftrde pfeln von Raphta auf Die Bruft, Beftreichen bes Gaumens mit berfelben, Beffreichen ber Dafenlocher mit Galmiatgeiff, Auffprengen von taltem Baffer (wonach inbef bas Rind wies ber in warme Tucher gehullt werben muß) und Amwendung eines Labements non Meliffen ober Gervillen : Aufguß. Ers folgt unter Unwendung Diefer Mittel noch tein Athembolen, fo fühlt man nach, ob indeg vielleicht die Placenta bereits gung eines Bandes an den erschlafften Rabelstrang hingegen irgend eine Gefahr vernanftigerweise durchans nicht nachgewiesen werden tann, so wird es Pflicht bieselbe durchgangig vorzunehmen, und der Geburtshelfer, so wie die Hebamme, werden für den Schaden, welcher aus unterlassener voer schlecht angelegter Unterbindung entsteht, gerichtlich verantwortlich.

S. 942.

Meltere und einige penere Geburtshelfer haben ferner mitunter im Borschlag gebracht, ben Nabelstrang auch an dem gegen die Placenta gerichteten Ende, bei jeder Geburt, eben so wie wir es für Zwillingsgehurten angaben, ju unters binden. Als Grund dafür gaben sie an; theils (in früherer Zeit bei der falschen Borstellung von Perbindung der Muttertus dengesäße mit denen denen des Uterus durch Anastomose) die sonst zu besürchtende Plutung der Uringefäße, theils (so neuerlich) die bessere Lösung der Placenta. Reiner dieser Gründe ist indes der Wahrheit gemäß und sonach diese Unsterbindung bei einsachen Sehurten völlig überstüssig.

§. 943,

Soweit die Regeln für das Verfahren bei der Tremmung des Rabelftranges! — Allein es bleibt noch übrig eis nige physiologische Gründe durchzugehen, um die Abweichung, welche hier die menschliche von der thierischen Geburtsweise zeigt) als bei welcher letztern die Trennung und das Offens bleiben der Nabelgefäße, selbst gleich nach der Geburt, ohne Rachtheil ertragen wird), deutlich zu machen. — Die Jungen der meisten Sängethiere sind aber ihrer ganzen Organisation nach zur Zeit der Geburt offenbar verhältnistmäßig weit mehr ausgebildet und selbstständig als das hülstos neugeborene Kind. Eines Theils sind daher dem Jungen der Thiere die Nachs geburtsgebilde schon bei der Geburt weniger unentbehrlich und der Andrag des Blutes gegen dieselben weniger start, anzdern Theils sind auch die Unterleidsmände vollkommer gessschlossen, und der Rabelring mehr verengert als int neugesschlossen, und der Rabelring mehr verengert als int neuges

borenen Kinde. Beides zusammen läßt es baber erklärlich finden, warum, wenn nur sogleich beim Austritt bes Jungen bas Athembolen beginnt, es keinen nur irgend beträchtlichen Blutsluß zur Folge hat, daß hier der stets sehr kurze Nasbelstrang entweder mahrend dem Durchgange des Jungen zerreißt, oder auch tie gesammte Nachgeburt gleich mit dem Jungen zum Borschein kommt, und dann der Nabelstrang vom mutterlichen Thiere am Leibe des Jungen abgesressem wird.

n out wind refin brouditts. 2944; semis con stollet

Es fehlt indeg auch teinesweges an Beifpielen, mo aud bie unterluffene Unterbinbung bes Dabelftranges, felbft wenn berfelbe unmittelbar nach ber Geburt getrennt worden war . bem Meugeborenen nicht gefährlich murbe. Die Bedingungen, unter welchen dief Statt finden fann, find folgende: 1) wenn bas Rind recht vollfommen ausgetragen und fraftig ift, wo die Gelbstftandigfeit bes Rinbes ichon mehr ausgebilbet, und Die Placenta meniger gur Lebensdauer bes Rinbes nothwendig, auch die Trennung bes Rabelftranges bereits burch einen rothen Streif an feiner Infertionoftelle augebeutet ift. 2) Wenn fogleich nach ber Geburt und vor der Trennung bes Dabelftranges lebhafte mit Fraftigem Schreien begleitete Refpiration Statt gefunden bat. 3) Wenn bas Rind nicht burch Binden, Rleiber und Betten eingehullt ift, vielmehr Bruft und Unterleib fich frei ausbehnen tonnen, und fomit bas Blut nicht veranlagt wird, feine frubere Richtung langer fortzuseben; fondern mit Macht gegen die Lungen getrieben wird. 4) Bo bas Rind einer taltern Temperatur ausgesett war, und schon baburch ber Trieb bes Blutes gegen bie Peripherie beschränkt wird. 5) 2Bo ber Rabelftrang endlich mehr in ber Mitte feiner Lange, burch Dehnung und Bere teigung fich theilt, wird gewohnlich die Blutung weit gerim ger fenn, als ba mo er am Unterleibe fich abtrennt.

S. 945.

der Corbart maniger mierunde bie ber

Ift nun bas lebende Rind von der Mutter entbunden und getrennt, fo wird es ju feiner Reinigung von Blut,

Schleim u. f. w. in ein icon borbereitetes warmes Bab gebracht. Bei bem Ubwafchen beffelben laft man vorzuglich barauf achten, bag die Mugen nicht burch eindringende Geife gereigt werben, ja bei fchmachlichen ober nicht vollig ausgetragenen Rinbern ift wegen ber außerft garten Saut ber Gebrauch ber Geife lieber vollig gu bermeiben, und Statt beren Debl, auf ein Grad wollenes feines Zeug geftreut, gu benuten. Das Baben felbft muß übrigens nie in ber Dabe von Thuren und Kenftern vorgenommen, und jebe Erfaltung nach bem Babe burch forgfaltiges Ginbullen in warme Thcher permieben werben; auch ift bafur gu forgen, bag bas Baffer eine, ber ber Geburtotheile abnliche Temperatur babe und bas Rind bis jum Ropf binlanglich bavon bedect ober befpalt werbe. Das Rind wird bierauf forgfaltig abgetrod's net, und man benutt biefe Beit theile nochmale ben Dabels firang und feine Unterbindung ju unterfuchen, um, bafern es ubthig fenn follte, lettere noch einmal fefter anzugieben (wels ches namentlich bei ben fogenannten fetten Dabelftrangen ges rathen ju fenn pflegt), theils eine genauer Befichtigung bes Rinbes vorzunehmen, um Bilbungsfehler, welche es erwa mit jur Belt gebracht baben fonnte, geitig gu entbeden, wobei es jeboch ale Regel gelten muß, irgend bebeutenbe Bernnftaltungen fo viel als moglich fur erft ber Mutter ju verbergen. O mains aus an all vis gent gillor in all that endergram with their meadle medicine at the

was a series about strung.org4624 often at and medication of and

Hierauf wird die Ankleidung und Einhaltung des Kinzbes nothwendig, wobei insbesondere auf den Rest des Nabelsstranges Rucksiche zu nehmen ist, welcher blos in ein mit Somen Lycopodii bestreutes Stückhen Leinenzeug am zweckmäßigssten eingeschlagen und dann durch eine Binde auf dem Leibe des Kindes besestigt wird. Die hierzu gebräuchlichen Binden sind gewöhnlich lang, mit Bändern versehen, und gehen mehreremahle um den Kindesleib herum. Besser sind jedoch die von D. Förg empsohlnen und in seinem Hebammenbuche abgebildeten breiten Nabelbinden, nach Art der Leibbinden für Schwangere,

\$ 947

Bei alle dieser Behandlung des Kindes nach ber Ger Burt, ist indes die Reventhundene nie aus den Augen zu verlieren. Man befrägt sie mitunter über ihr Besinden, läst der Erschöpften eine Taffe Kamillens oder Melissenthee reis chen, untersucht den Leib, ob sich die Gebärmutter sest um die Placenta contrabirt hat, und wartet nun die Zeichen der Lösung der Nachgeburt ruhig ab.

Bunfte Geburteperiobe.

\$. 948.

Saben sich aber wiederholte Nachgeburtswehen, vere bunden mit Blutabgang eingefunden, so kann man größtem theils die Losung der Placenta als erfolgt annehmen. Icht also, nachdem das Kind gewöhnlich bereits vollkommen der sorgt und an einen mäßig warmen Ort zur Rube gedracht were den ist, wird man auch die Placenta empfangen können. Man sählt deshalb zuerst nach, ob sie bereits in den Must termund herabgedrängt worliege, und wenn dieses der Zaklist, kann man sie ohne Bedenken entsernen, da das Abman ten bis sie pollig durch die Bagina und außern Geschlechter theile ausgestoßen wird, theils unnöthigerweise das Reinigm der Neuenthundenen und die Anordmung eines Lagers verzis gern würde, theils selbst leicht zu innern Blutungen, indem der Muttermund durch die Placenta verstopst wird, Beraulest sung geben könnte.

S. 949.

Um die Nachgeburt zu empfangen verfahrt man auf folgende Beife; — Steht man, wie gewöhnlich; zur recht ten Seite der Gebarenden, so fast man mit ber linken Some unter dem rechten Schenkel durch; ergreift den Nabelfinde, ihn um einige Finger widelnd, und drucke mit Beige und Mittelfinger der rechten hand, indem man damit am Mar beiffrange heraufgeht, benselben nach hinten und unten. Dies

bei wird man alsbald bemerken, ob die Nachgeburt folgt. Ift dieses der Fall, so sest man den gelinden Druck und Jug nach der Fall, so sest man den gelinden Druck und Jug nach der Kuhrungslinie des Bedens fort, und leistet so die Placenta bis zum Durchschneiden. Dier empfängt man die Placenta selbst mit beiden Händen, dreht sie mehreremale herum, um das Aufwickeln der nachfolgenden Eishäute zu einem Strange zu bewerkselligen (wobei man sicher senn kann, daß sie nicht theilweise abreisen und zurückleisben, wodurch hestige Nachwehen verursacht werden) und nimmt die ganze Nachgeburt behutsam in Empfang, um sie in ein bereitgehaltenes Gesäß zu legen. — Die Gebärende darf beim Abgange der Nachgeburt nie mit pressen oder husten, auch ist es nicht rathsam den Abgang der Placenta durch Drücken auf den Unterleib zu besördern.

S. 950.

Juweilen erfolgt unn auch wohl die Tremming und ber Abgang der Placenta etwas langfamer, und man hat dann vorzüglich alles gewaltsame Ziehen am Nabelstrange zu unsterlassen, und, solange keine anderweitigen regelwidrigen Zusstände, vorzüglich keine Blutergießungen eintreten, diese langere Nachgeburtsperiode eben so ruhig abzuwarten, als eine längere Dauer einer andern Geburtsperiode abgewartet wers ben muß. Berzögert sich indes der Abgang der Placenta über 2 bis 3 Stunden, so ist immer irgend ein krankhafter Zustand (von welchem wir weiter unten sprechen werden) porhanden, und muß danu seiner Natur nach behandelt werden.

5. 951. Ente

Nach bem Abgange ber Nachgeburt untersucht man ferner, ob ber Uterus gehörig zusammengezogen, und ber Blutabgang nicht etwa stärker als gewöhnlich sen; läßt dann burch einen in saues Wasser oder in ein Infusum Serpilli getanchten Schwamm, die Geschlechtstheile und die innere Fläche ber Schenkel reinigen, und endlich die Neuentbundene entweder auf ein anderes Bett hinüberheben, oder ihr Lager durch Wegnahme der schmutzigen Unterlagen und des Gesburtstissens in ein Wochenbett umwandeln. Ein bei Neuentbundenen nicht seinen sich einstellender Frost wird durch eine

Laffe warmen Thee, nebst einigen Tropfen Naphtha auf Bucker gewöhnlich bald beseitigt. — Die Nachgeburt muß in bessen mit frischem Wasser gereinigt senn, der Geburtshelser untersucht sie nun der Beschaffenheit ihrer einzelnen Theila nach genau, und erst nachdem er sich vom völligen Bohle besinden der Mutter und des Kindes überzeugt, und dasur gesorgt hat, daß beide noch unter hinlänglicher Aussicht geshalten werden, ist es Zeit sie zu verlassen, um sosort (welches dem Geburtshelser bei seder Enroindung zu empsehlen ist) zu Hause die Auszeichnung des Falles entweder tabellar tisch oder geschichtlich (so wie es nun die gewohnte Einriche tung des ärztlichen Tagebuchs mit sich bringt) vorzunehmen,

III. Sulfsleiftung bei ben ungewöhnlichern Sallen ber naturlichen Geburt.

Colvettili and tan myharica

Behandfung der Zwillings - und Drillingeger

5. 952. Di 10441

attendiff the mingailt

Die Behandlung solder Falle weicht bis zur beenbigten Geburt des ersten Kindes, von der bei einer gewöhnlichen Geburt Statt sindenden durchaus nicht ab. Bei der Trem nung des Nabelstranges hingegen ist derselbe doppelt zu unterbinden und zwischen beiden Unterdindungen zu durchschneis den, um die wegen etwaiger Berbindung der Placenten möge liche Berblutung des zweiten Kindes zu verhüten. — Treten nun von neuem Wehen ein (deren Eintritt übrigens durchqus auf keine gewaltsame Art zu beschlennigen ist) so macht man natürlich keinen Bersuch die Nachgeburt des ersten Kindes zu entfernen, sondern empfängt nun, wenn auch die Geburt des zweiten Kindes natürlich verläuft, dieses gerade auf dieselbe Weise wie das erste empfangen worden ist. Ist noch ein Kind zurück, so muß auch der zweite Nabelstrang doppelt unters

bei wird man alsbald bemerken, ob die Nachgeburt folgt. Ift dieses der Fall, so sest man den gelinden Druck und Jug nach der Führungslinie des Bedens fort, und leis tet so die Placenta bis zum Durchschneiden. Hier empfängt man die Placenta selbst mit beiden Händen, dreht sie mehreremale herum, um das Auswickeln der nachfolgenden Eis bäute zu einem Strange zu bewerkselligen (wobei man sicher sein kann, daß sie nicht theilweise abreisen und zurückbleis ben, wodurch heftige Nachwehen verursacht werden) und nimmt die ganze Nachgeburt behntsam in Empfang, um sie in ein bereitgehaltenes Gefäß zu legen. — Die Gebärende darf beim Abgange der Nachgeburt nie mit pressen oder husten, auch ist es nicht rathsam den Abgang der Placenta durch Drücken auf den Unterleib zu befördern.

S. 950.

Buweilen erfolgt nun auch wohl die Tremung und ber Abgang der Placenta etwas langsamer, und man hat dann vorzüglich alles gewaltsame Ziehen am Nabelstrange zu uns terlassen, und, solauge keine anderweitigen regelwidrigen Zusstände, vorzüglich keine Blutergießungen eintreten, diese langere Nachgeburtsperiode eben so rubig abzuwarten, als eine längere Dauer einer andern Geburtsperiode abgewartet wers den muß. Verzögert sich indes der Abgang der Placenta über 2 bis 3 Stunden, so ist immer irgend ein krankhafter Instand (von welchem wir weiter unten sprechen werden) vorhanden, und muß dann seiner Natur nach behandelt werden,

1 stains 6. 951. bad

Nach bem Abgange ber Nachgeburt untersucht man femer, ob ber Uterns gehörig zusammengezogen, und ber Blutabgang nicht etwa stärker als gewöhnlich sen; läßt dann burch einen in laues Wasser oder in ein Infusum Serpilli getanchten Schwamm, die Geschlechtstheile und die innere kläche der Schenkel reinigen, und endlich die Neuentbundene entweder auf ein anderes Bett hinüberheben, oder ihr Lager durch Wegnahme der schmutzigen Unterlagen und des Geschutskissens in ein Worthenbett umwandeln. Ein bei Neuentbundenen nicht seinen fich einstellender Frost wird durch eine

Bulfleiftung bei Steis: Rnie : und burten. THE THE ST CHARLES OF CHIMNESS THE

10 10 10 10 10 6. 2 954, THE ALL PROPERTY OF

Bei allen biefen Geburten ift bie Behandlung giemlich eine und Diefelbe; fie ift ebenfalls wie bas Empfangen bes Rindes bei vorausgehendem Ropfe hauptfachlich ein negatives, auf Abwendung aller Storungen bes naturgemäßen Geburteberlaufs, Rudficht nehmenbes Berfahren, und nas mentlich burch folgende Regeln gu bestimmen: Man fuche das ju fonelle hervortreten ber untern Salfte bes Rumpfs ju verhuten, teinesweges burch ein voreiliges Angieben ber guge etwa ju befchleunigen. -2) Man febe barauf, bei ber zweiten Drehung bes Rinbes, welche wegen bem Gintritte ber Schultern in einen ber beis ben ichiefen Durchmeffer ber obern Bedenapertur erfolgt, es fete babin ju leiten, bag bie Rudenflache bes Rinbes nach pornoarte gerichtet fen. Erfolgt bennnach (was jeboch felten ber Rall ift) Diefe Drebung nicht in Diefer Richtung, fo ift bem burch eine gelinde, mit platt auf Bruft und Ruden gelegten Sanden ausgeführte funftliche Drebung bes Rindes, mahrend welcher man es porfichtig etwas gurudbrangt, nache aubelfen.

\$. 955c 3) Man muß mehrere gewarmte Tucher gur Sand haben, um bie guge, Schenfel, fo wie ben Rumpf, indem Diefe Theile aus bem Beden berbortreten, barein einzuhullen. 4) Man achte auf Die Lage ber Dabelichnur, und fuche fie immer mehr gegen bie Mushohlung bes Krengbeins bin gu bis rigiren; auch perhute man Dehnungen bes Dabelftranges an feiner Infertion, indem man benfelben, wenn er gu febr ges fpannt wieb, burch einen gefrummten Beigefinger bebutfam etwas hervorzieht, auch Umichlingung beffelben um einzelne Rinbestheile, ober zwischen ben Schenteln burch, beseitigt. -5) Die Mrme bes Rinbes lagt man, wo die Geburt ibris gene regelmaffig von Statten geht, burch bie Beben allein

Sunden und bann eben so wie das zweite auch das dritte Amd empfangen werden. — Sind auf diese Weise die Kins der sammtlich geboren, so werden die Nachgeburten berselben zusammen, eben so wie eine einfache Nachgeburt, behutsam beworgeleitet und empfangen.

s. Daffleiftung bei ben ungewöhnlichen Ropfge-

..... \$. 953.

٤) -

Die ungewöhnlichern Binterhauptsgeburten (mit ban Befichte nach bormarts) fo wenig als die Scheitelgebur ten machen eine andere als die oben beschriebene Behandlungse wife nothig, mit Ausnahme ber Sorgfalt für Erhaltung bes Mittelfleisches, welche hierbei in noch boberem Grabe als bi gewohnlichen Geburten erforberlich ift. Am meiften aber wird die Aufmerkfamkeit bes Geburtshelfers bierauf gerichtet fon maffen bei ben Gefichtsgeburten, bei melden bie Musbehnung bes Dammes am ftartften ift. Heberdieß wird Her noch bie außerste Behntsamteit nothig beim Unterfuchen, welches, auf robe Weise vorgenommen, unausbleiblich bie gars ten Theile bes Gefichts berleten murbe. - Bas bie Ges fowulft bes Gefichts und die gurudgebogene Stellung bes halfes betrifft, welche fich bei Rindern, in Gefichtslage ges boren, gewöhnlich zeigt, fo haben beibe wenig gu bebeuten. Die Gefchwulft nerliert fich meiftens fehr fcnell, ofne alle besondere Behandlung, und ift fie hartnadiger, fo weicht ke bod balb, wenn man bas Kind einigemal taglich in ein wit Infusum serpilli vermischtes Rab bringt, ober die gee impllenes Stellen mit einem burch etwas Bein verftartten inlichen Rrauteraufguffe fomentirt. Begen ber gurudgebos then Stellung bes Ropfs endlich, ift fo wenig als bei ben ben Geburtebrang verschobenen Sopfinachen irgend eine infere Gewalt gur Rudfibrung bes gewöhnlichen Berhaltens perfeattet. Man laft baber ein folches Rind mit bem Ropf mfanglich etwas tiefer legen, und erhöht biefe Lage nur alle mablig. fo wie bie umnathrliche Richtung von fellet schwindet. 3. Salfleiftung bef Steis: Anie = unb gufge burten.

matter me to to plant at \$: 954; site at the summing

Bei allen biefen Geburten ift bie Behandlung giemlich eine und diefelbe; fie ift ebenfalls wie bas Empfangen des Rindes bei vorausgehendem Ropfe bauptfachlich ein negas tives, auf Abwendung aller Storungen bes naturgemagen Geburteverlaufs, Rudficht nehmenbes Berfahren, und nas mentlich burch folgende Regeln gu bestimmen: Man fuche bas ju fonelle hervortreten ber untern Salfte bes Rumpfs zu verhuten, feinesweges burch ein poreiliges Angieben ber Sufe etwa gu befchleunigen. -2) Man fehe barauf, bei ber zweiten Drebung bes Rindes, welche megen bem Gintritte ber Schultern in einen ber beis ben ichiefen Durchmeffer ber obern Bedenapertur erfolgt, ch fiete babin ju leiten, bag bie Rudenflache bes Rinbes nach pornoarts gerichtet fen. Erfolgt bennnach (mas jeboch felten ber Kall ift) Diefe Drebung nicht in Diefer Richtung, fo ift bem burch eine gelinde, mit platt auf Bruft und Ruden gelegten Sanden ausgeführte funftliche Drebung bes Rinbes, mabrend welcher man es porfichtig etwas gurudbrangt, nach zuhelfen.

S. 955.

motorcold by sign

3) Man muß mehrere gewärmte Tücher zur hand haben, um die Füße, Schenkel, so wie den Rumpf, indem diese Theile aus dem Beden hervortreten, darein einzuhüllen.
4) Man achte auf die Lage der Nabelschnur, und suche sie immer mehr gegen die Aushählung des Krenzbeins hin zu die rigiren; auch verhüte man Dehnungen des Nabelstranges au seiner Insertion, indem man denselben, wenn er zu sehr ges spannt wird, durch einen gekrümmten Zeigesinger hehntsam etwas hervorzieht, auch Umschlingung desselben um einzelne Kindestheile, oder zwischen den Schenkeln durch, beseitigt.—
5) Die Urme des Kindes läßt man, wo die Gedurt übris gens regelmäßig von Statten geht, durch die Wehen allem

Bereiben, und hatet fich biefelben zu zeitig zu ibfen. Le Borzäglich achtet man endlich barauf, bag ber Kopf G. Aindes nicht etwa in der Richtung des geraden, sons in steres in der Richtung eines der beiben schiefen Durche ffet in den Beckeneingang hereintrete.

Mamertung. Co ift immer, vorzüglich aber bei Erftgebarenben, bei Derfonen mit nicht allzuweiten Beden, ober bei einem ftarten Rinde, febr ratbfams la dammtliche Geburten bei welchen ber Ropf gulest ins Beden eintritt; nicht auf bem gewöhnlichen Geburtst bett, fonbern auf bem fpatet ju beschienben Beibungen m tager ober Querbett, abwarten gu laffen. - Richt Rien mainlich, und besonders in ben erwähnten Rallen, fand in es geschehen, daß ber Kopf, oder auch icon tie Armes Bet ihrem Eintritte in das Bellen fich feffielleng und in bas Rind, weil es fic in Gefahr befinbet abzufterben. Bunftlich entwickelt werben muß galleben fo fantelbies auch wegen Mangel an Weben, Blutung u. f. w. nothig werben. Da nun aber bie fobann nothig werbenben tunftlichen Gulffleiftungen, als bas Anlegen ber Bange, bas lofen ber Arme; a. f. w. auf bem gewöhnlichen Lager fich nicht :füglich :vornehmen laffen und bei bem Berummenben ber Gebarenben auf ein Querbett gu biefer Beit erft, man gu lange aufges ... Salten werben, und ber rechte Beitpuntt ber Salfleiftung : perfaumt werden wurde, fo ift es zwedmaßig bas Lee: ger lieber gleich aufanglich mit fun einen folden Zweck s einzurichten.

g. 956.

Rudfichtlich ber einzelnen zur zweiten Klasse gehörigent Burten bemerken wir noch Folgendes: — 1) Bei bet teisgeburt muß zuobrberft in Rudficht der Geschlechtsfie des Kindes ebenfalls die Untersuchung mit großer Bestigmkeit angestellt werden, ferner beim Durchschieben des ifamkeit angestellt werden, ferner beim Durchschieben des Kopfgeburt Statt finden. — Kommen die Füße Bereit

5. 960. Mar

Muf Diefem Lager verweilt Die Bochnerin (Die Beit Bechfele von Bafche und Betten u. f. w. abgerechnet) in rubi borigontaler Lage namentlich fo lange, bis ber blutige Boch fluß gewichen, und die Bufammengiehung bes Uterus ber mehr borgeschritten ift, welches bor Ablauf von wenigft 5 Tagen nicht füglich ber Rall fenn fann (bei befonb femachlichen und reigbaren Derfonen ober bei nicht Still ben ift noch eine langere Beit abzumarten), und auch t biefer Frift barf fie guerft nur furge Beit außer bein S fenn, barf biefe Beit nur allmaflig verlangern, und fich anch außer bem Bette vor jeber angreifenben Bo gung in Acht nehmen. Gine ber wichtigften Beforberun mittel bes regelmäßigen Berlaufs ber Bochenverrichtung fo mie ber volligen Bieberherftellung ber verlorenen Rrafte ubrigens ber rubige Schlaf, und Diefen fuche man ber DB nerin vorzuglich zu erhalten, ja felbit die Renentbunbene ! bemfelben fich ohne Bedenten überlaffen, fobald es nur t an binlanglicher Anfficht fehlt , um einen vielleicht einere ben ftarfern Blutabgang, und was bergleichen Bufalle in find , jeitig genug zu entbeden.

ild and a suspend \$. 961.

Die Gemutherube der Wechnerin zu erhalten, verm man ferner das Zudrängen fremder oder felbst bekannter I sonen; man untersage ihr in den ersten Tagen Lesen, vi Sprechen, so wie das Bornehmen weiblicher Arbeiten; g berzüglich aber mussen die häuslichen Umgebungen der Minerin darauf angewiesen werden, alles was zu Aerger, Schr Gram, plötzlicher Freude u. s. w. ihr Veranlassung ge könnte, sorgfältig zu vermeiden. — Die Kleidung der Bett verlassenden Wechnerin sey bequem und warm; Binden des Unterleibes nach der Geburt, durch Tücher aburch die Leibbinde für Schwangere ist im Allgemeinen ni nothwendig, ja, im Uebermaaß, offenbar schädlich, darf also nur Personen von etwas schlasser schädlicher im

welche huften haben, als ein nicht unzwedmäßiges Mittel per Unterftugung der Contraction im Uterus empfohlen werden.

S. 962.

Bas die Bahl ber Nahrungsmittel betrifft, fo and in hinficht ber Speisen fur Die ersten Tage bes 2Bos denbettes burchaus nur wenig nabrende und leichtverdauliche micht blabende Dinge zu erlauben, indem bier, wie in allen' Evolutions = und Revolutionsperioden, der Rorper von einer reichlichern Stoffaufnahme nur geftort werden wurde: Bafferfinge, bunne Aleischbrubluppe, etwas weiß Brod und bergleichen, ift daber alles, worauf fich in ben erften 4 bis & Zagen bie Speiseordnung beschranten barf. Bon dem bis 6. Tage fann allmablig, vorzüglich bei Perfonen, de felbst fillen und nicht viel Milch haben, die Quantitet etwas vermehrt werden, g. B. durch ftartere Bouillon. Bufat von Eiern, Sago u. f. w. Das Getraut bes febe in Theeaufguffen, welche zugleich die hantausbunftung Blieder . , Genchel ., Ramillenaufguffe find, bie medmagigften; zur Abmedfelung in beißer Sabredzeit abs gefochtes Baffer mit etwas Dbftfaft, Brod u. bgl.; erft nach dem 5. Tage durfen Stillende etwas Bier genießen, p wie bei großerer Erschopfung auch etwas Bein zwedmas Sie ift. - Nichtstillende muffen bis jum Berschwinden ber Mild bei Waffersuppen und Thee gehalten werden.

§. 963.

Diese Borsicht in der Wahl der Nahrungsmittel muß sich ibrigens auf gewisse Weise selbst über die ganze Periode des Stillungsgeschäfts fortsetzen. Der Einfluß der Nahrungsmittel wimlich auf die Milch ist nicht zu verkennen, und man erkennt felbst bei Thieren oft im Geschmacke der Milch die Art des geseinen Futters. — Wenn daher auch, nachdem der Utes ind mehr in seinen frühern Justand zurückzekehrt ist, und I die Mutter wieder außer dem Bette zu verweilen aufängt, U. Theil. Die Lebeusordnung fich genauer wieder der früher gewohnt anschließen darf, so find boch fortwahrend grobe, erhitzen blabende Nahrungsmittel und Getrante zu vermeiden.

\$. 964.

Die Kunttionen bes Darmtanale betreffend, baben wir ichon bemerkt, daß in den erften Tagen bei ; funden Bochnerinnen Die Stuhlandlecrungen gewöhnlich nie au erfolgen pflegen, und es muß diefes die Regel begri ben, bor bem britten Tage, und vor Minberung bes blu gen Ausfluffes, auch nicht auf funftliche Weise, am wen ften burch reigende Abführmitrel (welche nur gu oft bier Einleitung gum Rindbettfieber machen) Diefe Ausleerung erzwingen zu wollen. Rach biefer Beit hingegen ift es no wendig fur regelmäßige Darmausleerung ju forgen, ind Auftreibung bes Darmtanals burch Obstruktion eben fo na theilig werben mußte, als ju zeitige Erregung beffelben. Es geschieht bieg burch erweichende Lavements, und nur Personen, welche überhaupt zu Obstruktionen neigen, ift Unwendung eines blanden Abführmittels zuweilen nothwent Jebes Preffen beim Stuhlgange ift übrigens ber Bochne fchablich und zu unterfagen. - Bas bie Musteerung b Urins betrifft, fo ift darauf gu feben, daß bicfe gleich ben erften Tagen bes Wochenbetts regelmäßig erfolge, ber Druck ber angefüllten harnblafe fur ben Uterus bo Findet daher diese Ausleern nachtheilig werben mußte. wegen ber, haufig einer etwas ichwierigen Entbindung na folgenden Geschwulft ber Geburtstheile, nicht von felbst Cta fo ift auch hier, eben fo wie mahrend ber Geburt, die Na bulfe burch ben Catheter unentbehrlich.

S. 965.

Borguglich wichtig ist ferner die Sorge fur gleichmaßi Unterhaltung ber hautfunktion. Durch Erhaltu einer gleichen, maßig warmen Temperatur, burch hinreicher jedoch nicht zu warme Bededung und burch ein warmes Ind biaphoretisches Getrant wie ben Alieberblumenaufguß, wird dieser Zweit am sichersten erreicht. — Uebermäßige Sitze erzeugt bei Wochnerinnen sehr leicht bas Kindbetter rinnenfriesel.

S. 966.

Eine besondere Aufmertsamteit verhienen außerdem bie Geburtotheile und Die Brufte. Bas die erftern betrifft, fo wird ihre Beilung, Bafammenziehung und Rudfebr in ben frubern Buftand zwar fcon burch bas in ben vorigen S. beschriebene allgemeine Berhalten befordert; allein au-Berbem ift noch nothig, theils von Beit gu Beit ben Bus Rand des Uterus durch außere Betastung ber regio hypogestrica und Berudfichtigung ber Urt bes Bochenfluffes wnterfuchen, theils fur vorzugliche Reinlichkeit ber Gefolechtstheile Sorge ju tragen. Defters muffen baber bie unterlagen gewechselt werben, taglich mehreremale bie Gefcblechtstheile burch bie Bebamme mit lauem Baffer, ober einem Infus. serpilli ausgewaschen, ober im Rothfalle bei Rarterem ober febr riechenbem Bochenfluffe auch burch einige Injektionen in die Mutterscheibe gereinigt werden; bei allen blefen Berrichtungen, fo wie bei bem burch bie Bochenfcmeife oftere nothig werbenoen Bechfel ber Bafche und Betten ift vorzugliche Corgfait barauf zu wenden, bag feine Erfaltung Statt finde.

§. 967.

Endlich zur Behandlung der Brufte. Wir gehen hierbei von dem Sage aus, daß eine jede gesunde Mutter ihr Rind felbst stillen musse; und erklaren somit bas Benehmen der Aerzte, so wie der Mutter, welche ohne einen hinlanglichen Grund bas Stillen nicht erlauben und unternehmen; oder fogleich bei kleinen Beschwerden abbrechen und aufgeben, für ganzlich naturwidrig und fündhaft. Gründe, wele das Stillen wahrhaft unmöglich machen, beruhen aber

femer in Arzenkinst ein Zustander, nund gebiede Annie aus genelled gen nicht bierberz mie mollen judoffreinische des gene bem Poppie nach auffähren. As find doften ger der Riederkunft mit einem toden Kinde, auf weich facheltische Zustande des mutterlichen Körpass, als Schwischeltische Zustande des mutterlichen Körpass, als Schwischelten der Ausgebrung, ferger Epilepsie, Gicht, Melanch ausselbeitende Krankeiten, als Sophilis, Krage n. f. w. ; ich aber den interier mannichen Pariste von feine in Mich ihrer und gegen Krankeit der Michtigen ihr Blanget als Bergebeiten ber Wirde ihrer und gegen bei bei bei bei Blanget und Franzeiten bei beiten bei grunderes hindernisse und große Schwischer der Eine grunderes hindernisse ab ihre frose Schwischer der in bei bei grunderes hindernisse ab ihre frose Schwischer der in bei

5. 968.

Was nun zuerst die Zeit betrifft, zu welcher das I zum erstenmale angelegt werden soll, so richtet sich diese ti nach der Lust des Kindes, welches gewöhnlich erst nach i reen Stunden Schlaf Neigung zum Saugen bezeigen nicheils nach der Erholung der Wachnerin. Gemeiniglich iste nach 6 bis 8 oder 12 Stunden fähig seyn, dem Kie Bruft zu reichen. Die ist es gut, allzulange das Waser des Kindes zu verschieben, da eines Theise die Bristelle oft sich zu serschieben, dareines Abeile die Wilch (Colostrum) gerade für das neugeborene Kind mult (keinesweges, wie ein altes Vorurtheil sagt, schäblich) i

5. 969.

Sollten übrigens die Warzen früher nach nicht i Stillen vorbereitet worden fepn, so muß das Dervorzie derselben und das Waschen mit Brandtwein jest noch in geholt werden. Ferner wird die reichliche Absoluterus ei guten nahrhaften Milch vorzuglich durch hinlangliches War halten der Brufte Schulteru und Oberarme unterführt, mach jeten bei Pochagien aufmerksam zu machen ift. I Depunite.

den 18% latt fich nicht fo genau befrimmen, jedoch halte w bacouf, das fodald Milch genng vorhanden ift, ftets t beit Beuften gewechfelt, einimal die linke, bas nachftes M bie rechte Bruft gereicht werbe, woburch, namentlich mu bas Unlegen nur alle 2 bis 2 Stunden geschiebt, bas Mieben ber Bargen verbindert wird. Die angemeffenfte We für bas Stillungegeschaft, für bie erften Tage bes Bos abettes, Ift offenbar bie Seitenlage, bei welcher die Duta: tihr Dind im Britie neben fich liegen hat, allein auch int t Urt bes Unlegens find oft bie Mutter ungeschickt, unbe buchen oft mehrere Tage bie ausbauernbe Nachhulfe einer: foldten Debamme. - And nach bem Bochenbett er muß die Stillende die Sorge für Schonung ber Brufte, ndmaßige Babl nahrhafter leichtverdaulicher Speisen und mante, Genuß einer gesunden freien Luft, hinlangliche perhernegung und Rube bes Gemuths fortfegen, und bei Michem Aufgeben bes Saugungegeschafts bieses nie plotzhabbrechen, fondern nach und nach das Rind recht eigent= ber Bruft entwohnen, fo den Budrang der Dilch, d burch leichtere Roft, vermindern, und gulett, wenn bas nd gar, nicht mehr angelegt wird, fur Bertheilung ber Mich auf abnliche Beife forgen, wie bann gefchehen muß, un bas Rind überhaupt nicht trinkt, wovon wir jett nech niges zu erinnern haben.

§. 970.

Eine jebe nicht stillende, sonst gesunde Wöchnerin, t aber zu betrachten als eine Anlage zu krankhaften wständen in höherem Grade als eine Stillende in sich trasind, und muß daher, selbst weil gewöhnlich die Lochien kafter und langer sließen, auch langere Zeit im Bette zus kingen. Ihre Speisen und Getranke mussen, wie schon den erlunert ist, wenig nahrhaft seyn, und die Aussondezung der Schweißes ist bei ihr vorzüglich zu unterstüßen, so die insbesondre auch der regelmäßige und hinlangliche Erfolg der Darmansleerungen wichtig ist. — Um die Anhäusung und Seetsche der Wilch selbst zu hindern, ist übrigens die Ber-

S. 974.

Rudfichtlich ber Babl ber Nahrungsmittel, ift für ben Saugling bie einzige vollig naturgemaße Rabru in den Bruften der Mutter, vorbereitet, man hute fich dah bem Rinbe, wenu es genng Muttermilch befommen fan außer bin und wieder fur den Nothfall etwas Kamillenth Ergend andere Nahrung gu reichen, wenn man nicht t Berdauungswerkzeuge ichon in ber erften Lebensperiode und graben will. Rann indes bas Rind biefe Rahrung nie erhalten, fo muß man fie burch ein Gurrogat fo gut t möglich erfetzen. Um pachften nun wird allerdings ber Di termilch die Mitch einer vollig gefunden, ber Mut three Constitution, and threm Lempergment; pach nicht all unabnlichen, bem Entbindungstermin nach ihr ziemlich gleich Umme fenn, allein nicht baufig ift ein foldes Gubie welches alle Erforberniffe binlanglich besitt, zu finden, auch ift die Robbeit bes Charafters biefer Perfonen zu furcht sber bei größerer Bilbung und ftatterer Liebe ju ihrem eigi Rinde zu erwarten, bag ihre Milch fich balb verliere. 2 allen biefen Arfachen muß fonach oft bie Ernahrung bes Rin ohne Frauenmild bewerkstelligt werden, welches denn a auf alle Weise mehr als die Ernahrung durch eine ni zecht gesunde und gute Amme angerathen werden muß.

975.

In einem folden Falle nun giebt offenbar Thiermi Das beste Gurrogat; allein sie muß, da sie mehr fett und tasige Bestandtheile enthält, stets, und vorzüglich ben ersten Bochen, mit etwas Fenchel-, Flieder- vder Kar Tenthes verdünnt, so wie um die ermangelnde Sußigkeit ersegen, mit etwas Zuder gegeben werden *). Der Misch

midel. 5

^(*) Ebeudeshalb finde ich bas ummittelbare Sangen bes Rindes b Thiere, vorzuglich durch die fo fette Milch gebende Biege, : angemegen.

nach (f. oben f. 863.) wurde übrigens vorzüglich bie Gfelsmild hier zu empfehlen fenn, boch ift auch Ruhmilch mit Ruben an gebrauchen. Sauptregel bei Diefer Ernattingse Deise ift es jedoch immer, dem Rinde, in ben erften Bochen vamentlich, bloß flußige Dinge zu geben, als fur beren Affimilation die Berdauungefrafte des Reugeborenen allein enbreichen. Spaterbin fann es einigemal taglich etwas aufgeweichten Zwieback und bergl. so wie auch weiterhin etwas Salbfleischbrube mit Gries und bergl. erhalten. Alle andere Rahrungemittel, Raffee, Breie u. f. w. fo wie bas edels fafte Caugen an Bulpen, find bem Cauglingbalter burchaus mangemeffen und fchablich. - Im Allgemeinen ift endlich bet biefer Ernahrung ohne Bruft auch barauf gu feben, baff We Rabrung in einer gewissen Ordnung und nie zu schnell einander gereicht werbe, wodurch inebefondere gum Gebeis des Rindes beigetragen werden fann.

5. 976.

Bas die Ausleerungen des Kindes betrifft so ist ihre berucksichtigung für das Wohl des Kindes höchst wichtig. Das Kind muß namlich öfters, täglich einigemale, Darms bekerungen haben, durch sie muß in den ersten 2 bis 3 tagen das Meconium vollständig fortgeschafft werden, worauf die Stüble eine gelbe Farbe annehmen. Erfolgt dieses unn aus irgend einer Ursache nicht gehörig, so ist es allerdings vörtig die Natur durch Lavements oder durch eine leichte Ubsührung in unterkützen, aber imzwecknäßig und offenbar schällich ist es, wenn man diese Mittel, wie es sehr häusig in verjährter Schlendrian mit sieh bringt, dei einem jeden kinde ohne Unterschied amvendet. Eben so nötbig ist es daß ver Harn ordentlich ausgeleert wird, und die Menge dessetben sebt zugleich gewöhnlich einen guten Raaßstab dasur ab, w. und wie viel das Kind an der Mutter getrunken habe.

S. 977.

Befondere Rudficht endlich, macht nun in den erftent ebendeagen der noch übrige Nabelftrangereft nothig, und

nachdem man hierin lange Zeit an einer hochft einfachen Behandlung festgehalten hat, wird neuerlich ein ganz anderes Berfahren in dieser hinsicht gehriesen, weßhalb wir etwas ausführlicher hiebei zu verweilen nothig finden. — Zuerft jedoch die Beschreibung des Versahrens welches als das Zweckmäßigste hiebei nach vielfältiger Erfahrung immer noch empsohlen werden darf: —

§. 978.

Der nach ber Geburt unterbundene Nabelffrang bleibt gang ruhig fich felbft uberlaffen, bei jedesmaligem Baben wird er forgfaltig geschout, namentlich alles Dehnen und Bichen an demfelben forgfältig vermieden, und er jebesmal in ein neues Studden weiches Leinenzeug, welches wieber mit etwas Somen Lycopodii besirent wird, eingeschlegen. und bann, wie nach bem erften Babe, burch eine angemegene Rabelbinde befestigt. Trodnet er nun nach und nach ein, und loft fich endlich vollig ab, fo legt man bemehnerachtet noch einige Wochen hindurch die Binde an, und tann über bieß, wenn die Stelle noch etwas naffen follte, Die erften Tage hindurch auf die Mitte ber Nabelbinde noch eine fleine Compresse aufheften und dieselbe mit etwas rothem Bein befeuchten laffen. Auf diese Beise konnen weber Rache Nabelgefäßen, noch Nabelbruche ober blutungen aus ben Schwaren und schwammige Auswuchse am Nabel eintreten, und wir nennen fie baber in jeder hinficht zwedmaffig.

S. 979.

Seit indes Messmer auf den Einfall tam, daß die in den Gefäßen des Nabelschnurresichens stockende Blutmasse die Ursache vielsacher Krankheiten des neugebornen Kindet micht nur, sondern auch des spätern Alters werden könne, daß Pocken, Gelbsucht, Krämpse u. s. w. hier ihre eigents liche Beranlassung und Entstehung fänden, hat man jene atte geprüfte Methode hie und da zu verlassen versucht, sie selbst in mehrern für das nichtarztliche Publikum bestimmten

siften auf bas harteste getabelt, und dagegen folgendes sahren empsohlen *): Der Nabelstrang wird schon bet wersten nach völlig erloschener Pulsation vorgenommenen mung nicht unterbunden, wohl aber das Ende desselben de eine Zange gequetscht, um wie man (ganz unrichtig) gab, das Abbeisen des Nabelstranges bei Thieren möglichst hzuahmen. Täglich wird sodann der Nabelstrang ausgesätz, gereinigt, und abermals ein Stücken desselben seschnitten, und das Ende wieder durch die Zange gequetscht, undlich der Nabelstrang gänzlich sich gelöst hat.

§. 980.

Dierbei ist nun aber folgendes zu erinnern: — 1. Das ber Unterbindung in den Resten der Nabelgesäße etwa verweilende Blut hat entweder noch mit dem übrigen E Gemeinschaft, oder nicht. Im erstern Falle wird ein verben, Faulen oder Gabren des hier stockenden Blutes wand nicht bentbar sein, im zweiten Falle könnte allerdings T eine solche Umanderung Statt sinden; allein da dieses ut von dem übrigen abgesandert ist, Lymphgesäße zur saugung nicht nachzuweisen sind, und überhaupt in kurzem stenigen Tropfen Bluts völlig eintrocknen, so ist gewiß vernünstiger Grund für sene Aunahme, daß in diesem it der Stoff zu vielen Krankheiten gegeben werde, keinese ges vorhauden.

§. 981.

2. Wenn es auch gang richtig ist, daß beim neuges enen Kinde, wenn man bas gangliche Erloschen ber Puls ion bes Nabelstranges abwartet, berfelbe ohne Blutung ju

De. darüber Dr. Ziermann. Die Naturgemäße Geburt des Menschen oder Betrachtungen über zu frühe Durchschneibung und über Unterbindung der Rabelschnur des neugebornen Kindes, als Urgrund der häufigften und gefährlichsten Krantheiten des Menschengeschlechts, Redft einer Borrede vom Prof. Wolfart Betin 1817.

erregen, durchschmitten werden kann, so muß man boch andern Theils auch bebenken, daß bei nachheriger Einhüllung bes Kindes, und durch die erhöhte Temperatur, der Blutandrang gegen die Nabelgesäße wieder rege werden, und eine Lebenss gefährliche Blutung d) veranlaßt werden konnte. H. v. Siebold**) hat zwar den Bortbeil, welchen er sich vom Ausdrücken des Blutes in dem Nabelstrangenden verspricht; mit dem täglich erneuerten Unterdinden zur Berhinderung der Blutung gleichzeitig empfohlen; allein wenn einmal de gefürchtete Gefahr des stockenden Blutes grundlos erscheint, so ist es wohl so notdig nicht, überhaupt von dem altern Berfahren abzuweichen.

Zweiter pathologisch = therapeutischer Abschnitt.

3 5

L

Bon ben Krankheiten ber Schwangern und ber Behandlung berfelben.

S. 982.

Wir theilen die hierhergehörigen krankhaften Zustände ein in solche welche dem Geschlechtespieren eigenthümlich sind, und solche welche in den übrigen organischen Systemen und im Allgemeinbesinden der Schwangern vorkommen. Die

^{*)} Prof. Nagele. (Salzb. meb. dir. Zeitung 1819 Novbr. No. 88) hat einen Fall wo ein Kind sich auf diese Weise verblutete, befannt gemacht. Man sehe übrigens eine aussührliche Kritit der Zier, manuschen Schrift in H. Ibrg's Schristen zur Beforderung bekanntnis des Weibes zer Theil.

^{**)} in seiner oben angeführten Schrift über bas Geburtefiffen.

stern aber stellen benn namentlich eine Reihe von Zufällen ir, welche wir als krankhafte Erhöhungen ber im physiosischen Abschnitte aufgesührten Symptome der Schwansetschaft zu betrachten haben, und welche mit diesen oft noch i so sern übereinstimmen, als sie, ihrer nachsten Ursache ach durch die Schwangerschaft selbst bedingt, durch die kmft zwar oft gelindert aber keineswegs immer völlig gehoben weben können. Die übrigen allgemeinen Krankheiten, an kichen Schwangere leiden können, welche aber dem weiblisken Körper weder ausschließend eigenthännlich sind, noch mit in Schwangerschaft selbst in einer ursachlichen Berbindung keine, bleiben natürlich hiebei unberücksichtigt, da sie Gegens sinde theils der speciellen Nosologie und Therapie überhaupt, stells des ersten Theils der Gynakologie insbesondere ausseinen.

983.

Mis einen Anhang dieses Kapitels werden wir drittens ich die Pathologie des Fetus betrachten muffen, und hier ie verschiedenen, in bisherigen Schriften noch wenig beachten krankhaften Justande, denen die Frucht schon vor der keburt unterworfen seyn kann (obwohl sie gemeiniglich erst ach der Geburt zu erkennen sind und einer Behandlung ihig werden), durchzugehen haben.

. Bon ben allgemeinen frankhaften Zuständen ber Schwangern.

\$. 984.

So wie wir in der Physiologie der Schwangerschaft . 758 u. fgg.) die Umstimmungen, welche durch diesen artlichen kidungsprozes im Allgemeinbefinden veranlaßt werden, nach weinzelnen Systemen des Körpers einzutheilen pflegten, so erden auch die trauthaften Zufalle dieser Eintheilung am wedmäßigsten unterliegen.

t. Rranthefte Juftanbe in ben Berbaunngemi jeugen bes weiblichen Korpers mabrent, Gowangericaft.

S. 985.

Ueblichfeit, Dagenframpf und Erbrech Diefe Schwangerichaftsipmptome, welche im geringeren Gr nur vorfichtige Diat und gutes Berhalten erforbern um allmählig zu verlieren, erreichen zuweilen auch einen hohen Grab, baf alles Genoffene fogleich heftige Rram verurfacht, wieder weggebrochen wird, ja bas Erbred felbft ohne Mufnahme von Rahrungemitteln, gwangig, bre und mehreremal taglich repetirt, und in ein leeres, fchm haftes Burgen übergeht, mobei bochftens etwas Coble Galle ober Blut ausgeworfen wirb. In biefem Grabe Beftigfeit fommit es vorzüglich in ben erften Schmangericha monaten, bei ber erfren Ochmangerichaft, und bei entm febr fcwachlichen und reitbaren, ober febr vollfaftigen a wohl fcon fruber an Unterleibebeschwerden franfelnden fonen vor. Geltner wird fo beftiges Erbrechen als & bes fehr ausgedehnten Uterus in ben letten Schwangericha monaten bemerft.

S. 986.

Die Ur sach en dieset Justandes liegen: 1. in einer to haft erhöhten Reisbarkeit des Darmkanals überhaupt, we vorzüglich bei schwillteichen, hysterischen, verzärtelten Kön vorkommt, und außer der Berücksichtigung dieser Constitut durch Abwesenheit entzündlicher Symptome, Abwese mechanischen Druckes u. s. w. erkannt wird. Eine ate Ur welche sich zuweilen mit dieser ersten verdindet, ist Urulung des Pfortaderspstems mit Blut, in Folge der erh
Gefästhängkeit im Geschechtsspstem, aus welchem p

ischen Zustande dann oft selbstentzundliche Affektionen sich mtwickeln. Die Zeichen dieser Begründung der Krankheit find theils aus der Constitution und Lebensweise zu entnehmen, wohin ein kurzer, gedrungener vollsaftiger Körperbau, Hamors thoidalanlage, früher geführte reichlich nahrende Diat, stende Lebensweise, Einschnfren des Unterleibes u. s. w. zu rechnen sind, theils geben sie sich kund durch Austreibung und Empsindlichkeit der Prakordien, Bollheit des Pulses, Meigung zu varikosen Geschwülsten und öfters sich hinzuges felende Fiederzustände.

\$. 987.

3. Eben fo tann auch mechanischer Druct auf ben Darne pal durch hartnactige Verftopfung und Anfüllung Inb = und Dictbarms mit veralteten Unreinigfeiten, burch itlemmung einiger Darmwindungen ober des Metes Afchen ben schwangern Uterus und das Beden, ober in bruchen (3. B. in Mutterfcheibenbruchen) Druck von einem biefliegenden Uterus, von Drufenanschwellungen u. f. m. lerher gerechnet werben; welches fich benn burch bie Beichen lefer einzelnen Abnormitaten und aus genauer geburtshulflicher Intersuchung erkennen laffen wird. 4. Endlich aber tonnen inch organische Verbildungen die Ursache solchen anhaltenden Erbrechens werden, wohin Statt habende Verwachsungen bes Rebes ober ber Darmwindungen mit bem Uterus u. f. w. gehoren *), welche benn vorzuglich burch genaue Berudfichs Bigung fruber Statt gehabter Ereigniffe, erfannt werben konnen. Besonders verdienen Puerperalfieber, an welchen etwa bie trante nach frubern Entbindungen gelitten bat, in diefer binficht ausführliche Beachtung, indem Diese nur gar zu leicht ergleichen Berbildungen zurudzulaffen).

⁹⁾ In einem Falle folder Nerwachsung sab 3. B. Weidmanu burch heftiges Erbrechen und andere Beschwerben zuleht den Tod der Schwangern herbeigeführt werden.

\$. 988.

Die Prognose richtet sich theils nach ber Deft bes Uebels, theils nach ben Ursachen. Das Erbrechen krankhaft ausgeregter Sensibilität abhängig, pflegt selten, eine gewisse Periode der Schwangerschaft (z. B. die Dälfte) vorüber ift, zu verschwinden, ist im Ganzen i weniger gefährlich in seinen Folgen. Um meisten ist Erbrechen wobei entzündliche Instande zum Grunde li also ben Einklemmungen, den Plethora des Pfortaderspfin. s. w. zu fürchten. Im Allgemeinen droht übrigens Erbrechen von übermäßiger Heftigkeit die Eruährung Kindes zu stören und Veranlassung zu sehlerhaften i desselben ja zu Frühgeburten zu geben.

§. 989.

Die Behandlung biefer Bufalle muß gwar vorgi nach ben besondern Urfachen fich richten, boch fann folgende allgemeine Regeln zunächst bemerken, welche fu Källe diefer Art ju beobachten find: - 1. Man forge ! für hinlangliche Unterhaltung ber natürlichen Darmaubleerm und man wird badurch die Reigung gu ben antiperiftalti Bewegungen vermindern. Bu mablen find biergu theils i erweichende Lavements, theils blande Abführmittel (O) Ricini, Manna, u. bergl.) Mittelfalze. 2. Man mache vo lich von außerlichen Seilmitteln Gebrauch, und vermeid Anordnung ber innern Arzneimittel voluminofe Dofen, solche Dinge welche der Krauken vorzüglich zuwider indem oft fogar bei biefer Borficht bie Mittel wieder a brochen werden, immer aber, wenn diese Berficht nicht be fichtigt wird. 3. Man ordne eine firenge Diat an, 1 alle reigenden belästigenden Speifen und Getrante verm werden muffen, und überhaupt nur wenig und felten e Um ersten wird gewöhnlich, genoffen werden darf. gleich in ben Fruhftunden zu einer Taffe Pfeffermung: Bimmtthee, etwas leichtes Geback genoffen mirb, biefe rung von dem Magen gurudbehalten. 4. Sollte endlic

schen Zustande dann oft selbstentzündliche Affektionen sich ntwickeln. Die Zeichen dieser Begründung der Krankheit ind theils aus der Constitution und Lebensweise zu entnehmen, vohin ein kurzer, gedrungener vollsaftiger Körperbau, Damors hoidalanlage, früher geführte reichlich nährende Diat, siehende Lebensweise, Einschnüren des Unterleibes u. s. w. zu rechnen sind, theils geben sie sich kund durch Austreidung und Empfindlichkeit der Prakordien, Bollheit des Pulses, Reigung zu varikosen Geschwülsten und öftere sich hinzuges sellende Fiederzustände.

\$. 987.

3. Eben fo tann auch mechanischer Druck auf ben Darnnfinal durch hartnactige Verftopfung und Aufüllung bes Blind = und Dickbarms mit veralteten Unreinigkeiten, burch Cintlemmung einiger Darmwindungen ober bes wiften den schwangern Uterus und das Beden, ober in Bruchen (3. B. in Mutterscheibenbruchen) Druck von einem schiefliegenden Uterus, von Drufenanschwellungen u. f. w. blerber gerechnet werden; welches fich benn burch bie Beichen Weser einzelnen Abnormitaten und aus genauer geburtshulflicher Unterfuchung erkennen laffen wird. 4. Endlich aber tonnen mch organische Verbildungen die Ursache folden anhaltenden Erbrechens werden, wohin Statt habende Bermachsungen bes Reges ober ber Darmwindungen mit bem Uterus u. f. w. gehoren *), welche benn porzuglich burch genaue Berucksich= tigung früher Statt gehabter Ereigniffe, erfannt werben tonnen. (Befonders verdienen Puerperalfieber, an welchen etwa bie Rrante nach frubern Entbindungen gelitten bat, in biefer Dinficht ausführliche Beachtung, indem Diefe nur gar zu leicht bergleichen Berbildungen gurudaulaffen).

^{*)} In einem Falle folder Mermachfung fab 3. B. Beidmann burch heftiges Erbrechen und andere Beschwerben juleht den Lob bet Schwangern herbeigeführt;werden.

S. 988.

Die Prognose richtet sich theils nach ber Peftigkeit bes Uebels, theils nach ben Ursachen. Das Erbrechen von krankhaft ausgeregter Sensbilität abhängig, pflegt selten, bevor eine gewisse Periode der Schwangerschaft (3. B. die erste Hälfte) vorüber ift, zu verschwinden, ist im Ganzen jedoch weniger gefährlich in seinen Folgen. Am meisten ist det Erbrechen webei entzündliche Justande zum Grunde liegen, also den Einklemmungen, den Plethora des Pfortaderspfient, n. s. w. zu fürchten. Im Allgemeinen droht übrigens jedes Erbrechen von übermäßiger Peftigkeit die Ernährung de Kindes zu stören und Beranlassung zu sehlerhaften Lagn desselben ja zu Frühgeburten zu geben.

§. 989.

Die Behandlung biefer Bufalle muß gwar vorzuglich nach den besondern Urfachen fich richten, boch fann mit folgende allgemeine Regeln zunachft bemerken, welche fur de Falle bicfer Urt ju beobachten find: - 1. Man forge bied für hinlangliche Unterhaltung ber naturlichen Darmausleerungen und man wird baburch bie Reigung gu ben antiperiftaltifde Bewegungen vermindern. Bu mablen find biergu theils often erweichende Lavements, theils blande Abführmittel (Oleve Ricini, Manna, u. bergl.) Mittelfalge. 2. Man mache vorzig lich von außerlichen Beilmitteln Gebrauch, und vermeide bei Anordnung der innern Arzneimittel voluminofe Dofen, und solche Dinge welche der Kranken vorzüglich zuwider such indem oft sogar bei biefer Borficht bie Mittel wieder ausge brochen werden, immer aber, wenn diese Borficht nicht berich 3. Man ordne eine ftrenge Diat an, wol fichtiat wird. alle reigenden beläftigenden Speifen und Getrante vermiete werden muffen, und überhaupt nur wenig und felten etwe genoffen merden darf. Um erften wird gewohnlich, wen gleich in den Fruhftunden zu einer Taffe Pfeffermung: obe Bimmtthee, etwas leichtes Gebad genoffen mirb, biefe Rdrung von bem Magen gurudbehalten. 4. Gollte enblich i

yn, so kann das Uebel bis jum Tenesmus, zu schneibenden hmerzen und Blutabgang gesteigert werden, welches bann f entzündeten Zustand der Schleimhaut des Dictarms net. In diesem Grade droben die Zufalle für den Verlauf Schwangerschaft selbst Nachtheil, indem leicht Frühgeburten nurch veranlaßt werden.

\$. 995.

Bei Schwangern welche durch Bollfaftigkeit und Reige keit eine natürliche Anlage zu solchen Durchfällen haben, im man aber zuerst durch eingeschränkte Diat, warme kleidung der Füße und des Unterleibes, den Ausbruch selben zu verhüten bemüht seyn. Ift indes die Krankheit itt ausgebildet, so wird sie bei einem geringern Grade. gelind diaphoretische Mittel, schleimige Getränke, pplasmata über den Unterleib, auch wohl (namentlich unter ben gastrischer Unreinigkeiten) durch einige leichte abfüha de Mittel am zweckmäßigsten beseitigt. Stärkere Grade Krankheit erfordern oft: bei entzündlichen Zuständen, kleine ttentziehungen, öhlige Mittel, Lavements von Stärkeabsong, Epispastica u. s. w. — bei frankhaft erregter Sens lität, das Opium, auch in Berbindung mit Ipecacuanha west atonischen Zuständen, die Zimmt voder Cascarillens se, seltner die stark adstringirend wirkenden Mittel wie Columbo.

§. 996.

Die Verstopfung wird ebenfalls bei Schwangern ils durch die veränderte Stimmung des Darmkanals allein ingt, (und dieses pflegt namentlich, wenn sie in den hern Monaten eintritt, der Fall zu seyn) theils ist sie Folge des vermehrten Druckes vom Uterus (so insbesondere den letzten Monaten bei tiefliegendem Kopfe des Kindes, v bei falschen Lagen des Uterus). Auf beide Weise wird jedoch um so leichter eintreten je mehr sie durch unzwecksige Lebensweise, schwerverdauliche Diat, vieles Stillsitzen f. w. begünstigt wird. Pausig kommt sie in Verbindung

mit andern jum Theil schon erwalnten Leiden der Berbauunges werkzeuge, namentlich mit dem Erbrechen, vor. — Die Zufälle welche anhaltende Berstopfungen in der Schwangerschaft hervorbringen, find: Beangstigungen auf der Bruft, Andrang des Blutes nach dem Kopfe, Fieberbewegungen, Unordnungen im Kreistaufe des Pfortaderspftems u. s. w.

S. 997-

Rudfichtlich ber Behandlung ift auch bier wieber gunachft auf die gweckmäßige Ginrichtung ber Lebensorbnung ju achten. Sparfame mehr vegetabilifche Diat, haufigere Mufnahme von Getrant, oftere Bewegung in freier Luft, reichen baber oft allein bin, bergleichen Buftanbe ju beseitigen. Außerbem ift jeboch von abführenden Mitteln, von erweichenden Lavements n. f. w. vorzuglich bann Gebrauch ju machen, wenn bie Ben fopfung bereits langere Beit angehalten bat. MIS Mittel Diefer Urt empfehlen fich ber Genuß eines Glafes Geibichung Bittermaffer in ben Fruhftunden, bei nachfolgender maßigit Bewegung, bas Electuarium lenitivum, bas Oleum Ricini und die Berbindung der Flor, sulphuris mit dem Cremor tartari (vorzüglich bei Reigung gu Bamorrhoiden). fucht man befondere einwirkende Urfachen ber Berftopfung gu heben, unterfagt jebes fefte Ginfchnuren bes Leibes, und befeitigt faliche Lagen ber Gebarmutter entweber burch pperas tive Runfthulfe (wie bei ber fpater gn beschreibenben Retroversio uteri) ober burch Anlegung einer zwedmäßigen Bande binbe (3. B. bei Schieflagen bes Uterus).

5. 998.

Die Koliken ber Schwangern endlich verbinden fich haufig mit den vorgenannten Beschwerden und werden zum Theil durch dieselben Ursachen begründet. Besonders werden sie durch abnorme Luftentwickelung in Darmkanale, an und für sich erhöhte Reigbarkeit, und Druck des schwangern Uterus, besonders bei ungewöhnlichen Lagen besselben oder des Kindes, veransast. Sie kommen daher namentlich in der letzten Zut der Schwangerschaft vor und konnen dann leicht mit eintre tenden Weben verwechselt werden (welches jedoch durch genant

Berudssichtigung ber oben 5. 799. aufgezählten Rennzeichen ber mahren Wehen zu verhuten ift), ja felbst, wenn sie sehr beftig sind, (indem die Reitzung des Darmkanals auf den Uterus übertragen wird), die Entstehung wahrer Wehen beranlassen.

§. 999.

Bei der Behandlung derselben muß wieder theils auf de Conflitution ber Rranten, theils auf die ursachlichen Berhaltniffe Rudficht genommen werben. Bei vollfaftigen, In Anhaufung bes Blutes in bem Pfortaberfpftem geneigten Personen, wo Erfaltungen eingewirft haben, ber Charafter ber Rrantheiten überhaupt ber entzundliche ift, find allgemeine ber briliche Blutentziehungen, tublende, refolvirende, abfüh-Mittel (2. B. die Emulsio oleoso-salina) burchaus anderweitige Ursachen, als gaftrifche Unreinigkeiten, Ber-Sind hingegen die Rerven tranthaft gereitt spfung u. f. w. hinlanglich berückfichtigt und befeitigt, fo irten laue Baber, Umschlage, fleine Dofen narfotischer Mittel, avements, nach Befinden mit einigen Tropfen Laudanum iq. S., Einreibungen bes fluchtigen Liniments ober einer Diatfalbe, Rubefacientia, und Beforbernug gelinder Transspis ution fehr mobitbatig. Blabungebeschwerden erfordern, wenn ie die Kolifen veranlaffen, vorzügliche Bermehrung ber peris taltifchen Thatigfeit bes Darmfanais burch Ginreibungen, levements, Infusum menthae pip. u. f. m. - und eben b konnen endlich Roliken burch Wurmreit, Leber =, Mieren= rankheiten u. f. w. veranlaßt, bier nicht anders, als es uber= . pupt die Regeln der speciellen Therapie lehren, behandelt erben.

L Kranthafte Buftanbe im Gefäßinftem bes eiblichen Körpers mahrend ber Schwangerschaft.

§. 1000.

ÿł.

Congeftionen: Es ift schon bei ber physiologischen beschichte ber Schwangerschaft erwähnt worden, wie die beutende Umftimmung welche bas Befaßsplem im schwan-

gern Körper naturgemäß erleibet, manche beschwerliche Schwe gerschaftssymptome herbeiführt. Auf eine wirklich krankha Höhe werden indes diese Zufälle gesteigert theils durch besonde Disposition, theils durch eigenthümliche reigende Einstüd Zu den prädisponirenden Momenten gehören allgemeine beres früher vorhandene Bollblütigkeit, große Erregbarkeit des Navenspitems, derjenige Bau des Körpers, wodurch überham Anhäufung des Blutes in gewissen Theilen, z. B. im Ko oder Brust befördert werden (apoplektischer oder phthisisch Habitus). Als veranlassende Ursachen aber sind zu betracht reichliche, erhisende Nahrung, warme Temperatur, signit Lebensweise, heftige Gemüthsbewegungen, und der Om des schwangern Uterus auf die Stamme der Unterleibsgefaß

S. 1001.

Prognose. Die Zufälle welche aus dieser Ueberfüllm einzelner Zweige des Gefäßspstems hervorgeben, sind se verschieden und oft für das Leben der Frucht so wie d mütterlichen Körpers gefährlich. Rücksichtlich der Fruch so kann teicht die Ernährung derselben gestört, und dur eine vom Gefäßspstem auf das Nervenspstem übertragt Erregung, das zu zeitige Erwachen der Geburtsthätigt veranlaßt werden. Was den mütterlichen Körper betrifft, können für diesen Blutungen, Entzündungskrankheiten, Ne venzusäule, krankhafte Gemüthszustände, Ohnmachten apoplektische Anfälle herbeigeführt werden.

S. 1002.

Die Behandlung dieser Krankheit bes Gefäßsustems m vorzüglich auf Entfernung der genannten Beranlassungen, n daher zunächst auf Regulirung der Diat und Lebensme gerichtet senn, welches beides völlig nach der antiphlogistisch Methode zu ordnen ist. Man untersagt sonach das vi Stillsigen, so wie das Schlafen in dicken Federbetten, i niedriger Ropslage und auf dem Rücken liegend (wobei Druck des Uterus stärker einwirkt), und eben so n alle beengende Kleidung, heiße Zimmerluft, und heftige uthebewegung forgfaltig vermieden werden. Anferdem werden er allerdinge, bei an und fur sich vollblutigen Subjecten, tutentziehungen, von Zeit zu Zeit wiederholt, unumgänglich uhwendig, und sind unter folchen Umständen (namentlich i überdieß fehr reigbaren Subjetten) das einzige Mittel & Erhaltung und Austragung der Frucht zu bewirten.

§. 1003.

Besondere Rudficht verdient ferner die Sorge fur regelffige Darmentleerungen, und von Beit ju Beit gegebene Ande Abführungen (braftische Mittel murden Die Congestionen d bem Geschlechtespftem vermehren) burch bas Electuarium nitivum, der Cremor tartari mit den Flor. sulphuris u. w. find defhalh fehr zu empfehlen. Außerdem find laue ber, Sorge fur binlangliche Sautausbunftung nutlich, um Reigung zu ortlichen Blutanhaufungen zu vermindern. windel, Ropfichmerz, Engbruftigfeit, Dhnmachten u. f. w.) zu ertennen geben, fordern übrigens diefelbe Behandlung, iche die specielle Therapie auch fur abnliche Bufalle außer Schwangerschaft vorschreibt. Es find bemnach allgemeine r ortliche Blutentziehungen, fuhlenbe Umschlage auf ben wenden Theil, ableitende Mittel, als: Bufbaber, Senfums lage um die Suge, reigende Lavements, und endlich um bbleibende Schwächezustäude bes Rervenfostems ju heben, mehr erregenden Mittel: Valeriana, Moschus, Naphtha f. w. angezeigt, - Das gewaltsame Beranlaffen und werkftelligen ber Entbindung hingegen, mochten wir auch bie gefahrdrobendften Falle nicht als Universalmittel sondern t bann, wenn ber Buftand als rein burch bie Schwangers ift felbft bedingt erscheint, als bulfreich empfehlen.

§. 1004.

2. Blutungen. Wir berudfichtigen bier blos die uffuffe aus andern ale ben Geschlechteorganen. Sie find tilch als Produtte eines hohern Grades von Congestion useben und finden besthalb ihre Ursachen theile in denselben allgemeinen Momenten wie biefe' (f. S. 1000.) theile in ortlichen frankhaften Dispositionen einzelner Organe. Gie erfcheinen als Bluthuften, Rafenbluten, Blutbrechen ober Bamorrhoiden, und ihre Folgen find fehr berichieben. Diejer nigen Blutfluffe welche blod von allgemeinen Urfachen j. B. gu reichlicher Diat, figender Lebensweise u. f. w. abhangen, ober regelmäßig in ben erften Monaten fur Die Menfiruation vicariirend eintreten, aus weniger bebenklichen Orten fic ergiegen (3. 28. ale Dafenbluten ober Samorrhoiden) pflegen weber bas allgemeine Befinden mertlich gut fioren noch auf Die Schwangerschaft felbit einen nachtheiligen Ginfluß zu haben; babingegen, wo bebeutenbe Organe leiben, und bas Bluten oftere und in großerer Quantitat wiederfehrt, ber Rorpn im Allgemeinen geschwächt und zu beftigen Blutfiuffen bei ber Beburt bisponirt wird, ja bie Ernabrung bes Rinbes felbft leiben muß.

5. 1005.

Dach biefen Unfichten muß benn auch bie Behandlung eingeleitet werben. Minder bebenfliche, aus allgemeinn Urfachen entftanbene Blutfluffe, burfen nicht ploglich gehemmt, fondern nur fur ben Moment burch Rube und leichtereb antiphlogiftifches Berfahren gemäßigt werben, bas Befentlicht bleibt es aber nach vorübergegangenem Unfalle Die Wiebertebt beffelben burch bas gegen bie jum Grunde liegenden Congefite onen gerichtete Berfahren ju verhuten. Bebeutenbere Bluts ergiefungen machen bier eben fo wie außer ber Schwangen fchaft, ein paffenbes, auf Berubigung bes Erethismus im Gefäßipftem und Contraftion ber blutenben Befage abzweden bes Berfahren nothwendig. Es werben fonach, bei Plethori und großer Aufregung im Gefäßinftem, Blutentziehungen und ber gefammte antiphlogiftifche Seilapparat, bei Grethifinnb ohne mabre Plethora, die mineralischen Gauren mit Opium, Die Maunmolfen, Die Fugbaber, Die trodnen Schropftopi und warmen Fomentationen ober Friftionen ber Ertremitates fo wie geiftige, abftringirenbe ober falte Fomentationen a ben leibenben Theil, fich vorzüglich bulfreich ermeifen. Mugit bem aber muß während bes Anfalls vollkommene Rube, beobachtet, und es mussen irgend einwirkende specifische Ursachen, so wie die brilichen vielleicht vorhandenen organischen Kranks heiten berücksigt werden.

§. 1006.

3. Benengefdwulfte (Varices.) Schon ift bei ber Befchichte ber burch Schwangerschaft im weiblichen Rorper bervorgebrachten Beranderungen, der Auschwellnug der Sautvenen an ben Extremitaten und an ben Geburtstheilen als einer haufigen Erscheinung gebacht worben. Man bemerkt biefelben namentlich bei phlegmatischen, schwammigen Rerpern, bei welchen bas Benensystem im Allgemeinen ein bedeutenbes Uebergewicht über bas arterielle Suftem zeigt. Gie werben gewöhnlich um fo verbreiteter und ftarter gefunden, je mehrere Geburten vorausgegangen find. Ihre Lagerung folgt gewöhnlich dem Laufe der Vena saphena magna, jedoch fo baf fie fich oft bis auf Die außern Geburtetheile ja felbft bis in die Bagina fortfeten und ihre Große variirt von dem Buftande einer blogen angeschwollenen blau burchscheinenden Bene, bis jum Umfange eines Tauben : ja eines Sunereies.

§. 1007.

Die davon abhängenden Beschwerden sind: Druck, Spansnung, zuweisen stechende Schmerzen und hinderung des Gestrauchs der Glieder; am bedenklichsten werden sie jedoch durch heftige selbst lebensgefährliche Blutungen, welche erfolgen, sos bald der Varix durch einen zufälligen Stoß oder durch sonsstillen Reitzung verletzt wird; welche Verletzungen auch zus weilen zu Entstehung bösartiger, schwer heilender Geschwürfte zu Unfange der Schwangerschaft nur unbedeutend, wachsen aber im Verlanfe derselben immer mehr, und sind dann auch gestwöhnlich während dieser Zeit auf keine Weise völlig zu beseis

tigen. Mach ber Geburt pflegen fie zusammenzufallen und blos burch blauliche Zeichnungen auf ber haut spaterbin noch kenntlich zu bleiben. In einer nachstfolgenden Schwangerschaft hingegen kehren sie gewöhnlich um so starker zuruck.

S. 1008.

Die Ursachen dieser Anschwellung find theils disponis rende theils Gelegenheitsursachen. Bu ben ersteren gehört die §. 1006 bemerkte Constitution, ferner der Consensis der Benen der Unter-Gliedmaaßen mit den Benen des Uterus, und krankhafte Zustande des Pfortadersustems. Bu den letz tern muffen der Druck des schwangern Uterus auf die Benen stämme des Beckens, langwierige Obstruktionen des Darmkanals, die Anwendung beftig reitzender Mittel (der Aloë, Sabina u. f. w.) welche Congestionen im Pfortadersustem verans laften, Schieflagen des Uterus u. s. w. gerechnet werden.

S. 1009.

Die Behandlung muß nach den specifischen, ben jedes maligen Fallen zum Grunde liegenden Ursachen sich richten. Man wendet daher bei allgemeiner Bollsafrigkeit des Körpers und Blut = Anhäufungen im Pfortaderspstem, ein antiphlogisstisches Berfahren, ja bei drohender Gefahr des Aufspringens der Benengeschwülste selbst Aberläße mit Nugen au, giebt einige blande Abführungen, sorgt für hinlängliche Bewegung und kühlende wenig nahrende Diat; da hingegen das bloße Einwickeln der Glieder und Zusammenpressen der angeschwolstenen Abern bier in mehrerer hinsicht nachtheilig ja gefährlich werden könnte. Hartnäckige Obstruktionen machen startere Absührungen, das längere Zeit fortgesetzte Trinken des Bitterwassers u. s. w. nothwendig, Schieslagen des Utems erfordern eine zweckmäßige Leibbinde.

S. 1010.

Erft nach gehöriger Berudfichtigung biefer verschiebenen Urfachen tann mehr gegen die Erschlaffung und Ausbehnung

Benen felbst gewirkt werden. Außerdem doß sonach bei Ber Atonie Des Rorpers überhaupt, ftarfere innere Beil= tel, die Anordnung einer fraftigen, nahrhaften Diat, und maßigen Genußes eines fraftigen Beine, nutlich werben, a auch brelich burch Unlegen einer Binde ober ber Schnurmpfe, burch ofteres Bafchen ber varitofen Gefchmulite mit ligen jufammenziehenden Flußigfeiten (mit rothem Wein, mtwein, Abkochungen von Absinthium, Ulmenrinde mit mtwein, mit Spirit. serpilli nebft einem Busate ber Tr. rae Catechu) wenigstens ein größeres Unwachsen ber Anoperhutet werben. Saben bie Varices ihren Git an ben amtheilen felbft, fo lagt man eine mit jener Flußigfeit antte Comprege burch eine T Binde uber biefelben beigen. - Alle biefe Mittel jeboch, fo wie ber außere Drud ben immer nur im Beginn bes Bachethums biefer Gefulfte recht wohlthatig wirten tonnen, spaterbin aber die n entstandenen Geschwulfte zu beseitigen nicht im Stanbe 1. - Ueberhaupt ift bas ftarte Busammenbruden größerer dmulfte feineswege rathfam, ba oft gerade badurch erft Muffpringen berfelben veranlagt wird.

\$, 1011,

Ift indeß ein solcher Varix trot augewandter Borsicht, i felbst oder auch durch außere Gewalt geborsten, so wird, die Blutung zu stillen, namentlich vom Tamponiren und Anwendung der Kälte Gebrauch gemacht werden müßen. in läßt zu dem Ende Feuerschwamm mit Kolophonium =, oder mn= und arabischen Gummi=Pulver bestreut aufdrücken, macht te Umschläge von Wasser, Essig und Branntwein, ja könnte hi in Fällen besonders heftiger Blutung zu Anlegung des mittets genöthigt werden (bessen Anwendung man neuerlich ist zur Verhütung zu großer Ausdehnung dieser Geswälste vorgeschlagen hat, wozu es uns jedoch nicht recht ihnet scheint).

tigen. Nach ber Geburt pflegen fie zusammenzufallen und blos burch blauliche Zeichnungen auf ber haut spaterhin noch kenntlich zu bleiben. In einer nachstfolgenden Schwangerschaft hingegen kehren sie gewöhnlich um so statter zuruck.

S. 1008.

Die Ursachen bieser Anschwellung find theits disponirende theils Gelegenheitsursachen. Bu den ersteren gehört
bie g. 1006 bemerkte Constitution, ferner der Consensis der Benen der Unter-Gliedmaaßen mit den Benen des Uterus, und frankhafte Zustande des Pfortaderspstems. Bu den letz tern mussen der Druck des schwangern Uterus auf die Benenstamme des Beckens, langwierige Obstruktionen des Darmkanals, die Anwendung bestig reigender Mittel (der Aloë, Sabina u. s. w.) welche Congestionen im Pfortaderspstem veramlaßen, Schieflagen des Uterus u. s. w. gerechnet werden.

S. 1009.

Die Behandlung muß nach den specifischen, den jedes maligen Fallen zum Grunde liegenden Ursachen sich richten. Man wendet daher bei allgemeiner Bollsaftigkeit des Körperd und Blut = Anhäufungen im Pfortaderspstem, ein antiphlogisstisches Berfahren, ja bei drohender Gefahr des Aufspringens der Benengeschwülste selbst Aberläße mit Nugen au, giebt einige blande Abführungen, sorgt für hinlängliche Bewegung und kühlende wenig nahrende Diät; da hingegen das bloße Einwickeln der Glieder und Zusammenpressen der angeschwolstenen Abern bier in mehrerer hinsicht nachtheilig ja gefährlich werden könnte. Hartnäckige Obstruktionen machen statzere Abführungen, das längere Zeit fortgesehre Trinken des Bitterwassers u. s. w. nothwendig, Schieslagen des Uterus erfordern eine zweckmäßige Leibbinde.

J. 1010.

Erft nach gehöriger Berudfichtigung biefer verschiedenen Urfachen tann mehr gegen die Erschlaffung und Ausbehnung

Benen felbst gewirft werden. Außerdem doß songch bei Ber Atonie bes Rorpers überhaupt, ftartere innere Beil= tel, die Unordnung einer fraftigen, nahrhaften Diat, und maßigen Genuges eines fraftigen Beins, nutlich werben, a auch brilich burch Unlegen einer Binde ober ber Schnurmpfe, burch ofteres Bafchen ber- varitofen Gefchmulite mit ligen jufammenziehenden Flugigfeiten (mit rothem Bein, mtwein, Abkochungen von Absinthium, Ulmenrinde mit mtwein, mit Spirit. serpilli nebft einem Busate ber Tr. me Catechu) wenigstens ein großeres Anwachsen ber Anoverhutet merben. Saben die Varices ihren Git an ben mmtheilen felbst, so lagt man eine mit jener Alugigfeit fantte Comprese burch eine T Binde über biefelben beigen. — Alle biefe Mittel jedoch, fo wie ber außere Druck ben immer nur im Beginn bes Bachsthums biefer Gebulfte recht wohlthatig wirfen tonnen, spaterbin aber die m entstandenen Geschwulfte zu beseitigen nicht im Stande 1. - Ueberhaupt ift bas ftarte Busammenbruden größerer ichwulfte teineswegs rathfam, ba oft gerabe baburch erft Muffpringen berfelben veranlagt wird.

S. 1011.

Ift indes ein solcher Varix trot augewandter Borsicht, t felbst oder auch durch außere Gewalt geborsten, so wird, die Blutung zu stillen, namentlich vom Tamponiren und Anwendung der Kälte Gebrauch gemacht werden mußen. in läßt zu dem Ende Feuerschwamm mit Kolophonium=, oder imn= und arabischen Gummi=Pulver bestreut aufdrücken, macht te Umschläge von Wasser, Esig und Branntwein, ja könnte bl in Fällen besonders heftiger Blutung zu Anlegung des rnitets genöthigt werden (dessen Anwendung man neuerlich ist zur Verhütung zu großer Ausdehnung dieser Geswälste vorgeschlagen hat, wozu es uns jedoch nicht recht ignet scheint).

Rranthafte Buftanbe ber Athmungs aus Befonderungswertzeige bes weiblichen Könpers während ber Schwangerschaft.

S. 1012.

1. Huften und Afthma. Auch über ben wesent lichen Einfluß welchen die Beränderungen im Geschlechtsspstem auf die Athenwerkzeuge äußern, ist in dem physiologischen Abschnitte gesprochen worden. Namentlich ist es die aussondernde Lungenthätigkeit welche hierbei vermindert wird, wordurch denn auch Gelegenheit zu den genannten krankhaften Erscheinungen gegeben werden kann. Wie nämlich ebendest halb Krankheiten, welche auf frankhaft erhöhter Thätigkeit beruhen (als Phthisis) sich in der Schwangerschaft zu mindern pflegen, so muß andern Theils, wenn die Athmungsthattigkeit vielleicht schen an und für sich durch organische Schler der Brusteingeweide beschränkt war, dieses während der Schwangerschaft leicht zu aschmatischen Beschwerden und dergl. Verenlaßung geben.

§. 1013.

In ben tranthaften Buftanben ber Brufteingeweibe nun, welche zu folden Bufallen in ber Schwangerschaft bievoniren, geboren Bermachsungen ber Lungen mit ber Pleura, Tubers Belit, Bruftwaffersucht, Erweiterung in ben großen Gefagen, Diffbitbungen bes Thorax überhaupt, frankhafte Buftande bes Dergens und abnorme Reigbarteit ber Rerven ber Bruft. -Beraulaffung jum Musbruch ber Bufalle felbft bingegen wird vorzüglich burch alles mes Congestionen nach ber Bruft veranlagen, ober überhaupt bie Lungenthatigfeit noch mehr bem men tann, gegeben. Deftige Gemuthobewegungen alfo, Diate fehler und baburd entstandne Auftreibung bes Unterleibes, Ge nuß erhitenber Getrante, Ertaltungen u. f. w. finb es, mos burch bei ber in Rolge ber Schwangerschaft und fruberer franthaften Buftande gegebene Disposition, entweder Anbaufungen bes Blutes in ben großen Gefagen, und fomit Afthma, weld bis jur Dhimacht ja bis jur Afphyrie gesteigert merben fan

r wodurch Congestionen und halbentzündliche Justande in Heinern Gefaßen, oder gereitzte Justande der Nerven, son aber theils ebenfalls afthmatische Anfalle, vorzüglich aber tnackige Beschwerden von Husten hervorgerusen werden.

6. 1014.

Bir haben nun diefe Bufalle hier blos in Begiehung auf Buftand ber Schwangerschaft zu betrachten, und ba er-Fich benn, daß namentlich das Afthma allerdings ein : gefährlicher Buftanb genannt werben muße, indem bei an fich fo herabgestimmten Orybation ber Blutmaffe, eine be Demmung ber Respiration leicht biese Orphation bis f einen Grad vermindern kann, wobei bas Leben nicht bubefteben vermag, und badurch Apoplerie ober Erftidung faßt wird. Mertwurdig ift es jedoch hierbei bag, wenn Atebel auf biefen Grad fteigt, gewohnlich bie Natur noch letten Rrafte bagu verwendet, um bie Geburt gu bewerts figen, daß jedoch ber Ginfluß biefer gehemmten Respiration Mutter gewöhnlich fo bedeutend ift, daß die Orndation Safte bes Fetus an ber Dberflache bes Gies nicht ferunterhalten wird, und auch die Frucht folglich meifteus tirbt.

§. 1015.

Bas den Husten betrifft, so ist er bei Schmangern zwar bit nicht an Gefahr dem Afthma gleichzustellen, dagegen wird der auf die Schwangerschaft manche nachthellige Einwirsten außern. Ist er nämlich mit bedeutendem Auswurf gleitet, so schwächt oft schon dieser Sästeverlust die Ernäheltet, so schwächt oft schon dieser Sästeverlust die Ernähelterungen, indem theils dadurch zeitigere Lostrennungen der scenta, und Frühgeburten, theils falsche Lagen sowohl des krus überhaupt als insbesondere des Kindes, veranlaßt werzus überhaupt als insbesondere des Kindes, veranlaßt werzu können. — Die Zeit der Schwangerschaft übrigens, in aber wir diese Beschwerden vorzüglich bevbachten, ist theils Ansang berselben, wo durch die plöglich eingetretene ilm=

sten Beranlagung gegeben wird, theils die letzte Zeit b ben, wo durch die am starksten ausgedehnte Banchhohle Raum der Brusthohle am meisten verengert wird, und burch insbesondere lebensgefährliche Stockungen ber Blut herbeigeführt werden konnen.

§. 1016.

Die Behandlung biefer Bufalle muß allerbinge bi fachlich nach ben zum Grunde liegenden franthaften Bu ben ber Respirationsorgane verschieben senn, und nach be der speciellen Therapie fur die einzelnen Bruftfrantheiten gestellten Regeln (welche bier zu wiederholen nicht ber ift) eingerichtet werben, wird aber ftets, ba viele biefer R heiten wahrend ber Dauer ber Schwangerschaft nicht ! tigt werben tonnen, ja nur zu oft als vollig unbeilbar trachtet werden mußen, zum Theil auch palliativ und fcnelle Linderung gefahrlicher Anfalle gerichtet fenn mi woruber benn bier noch Giniges zu erinnern ift. - 31 berft, ift bemnach ein Berhalten und eine Diat ben fo Unfallen unterworfenen Schwangern gu verordnen, wot alle oben ermalnten Beranlagungen gu Congestionen nach Bruft, uud heftigen Aufreitungen bes Befaß = und Rer fuftems überhaupt forgfaltigft vermieden werden. Ferner bei Disposition ju folchen frankhaften Buftanden ftets Sautorgan befondere Berudfichtigung verdienen, und eine linde Beforberung ber Sautausdunftung burch marmere bedung, namentlich ber Bruft felbft, burch Friftionen Bruft mit Flanelltuchern u. f. w. eben fo nutlich wer als bei Reigung zu Unhaufung venofen Blutes in ben Ben Gefäßen ber Bruft, bas Ginathmen einer recht reiner Sauerftoff reichen Luft.

§. 1017.

Den eingetretenen Anfallen felbst, setzen wir zur Li rung vorzüglich ausleerende, ableitende und beruhigende ! tel entgegen. Bei Zufallen durch bedeutende Blutanban gen in den Gefäßen der Brust veranlaßt, werden daber meine ober ortliche Blutentziehungen, Unwendung abführens # Mittel, Bugbaber, Fomentationen ber untern Extremitaten it Rlanelltuchern in Genffbefoft getaucht, Ginavismen und esicantia nothwendig. Bur Berminderung frankhafter Reite uteit ber Merven der Brufteingeweide, ober Befeitigung ampfhafter Buftande, werben ferner, außer ben ermabnten bleitungen, demulcirende Getranke, fleine Gaben bes Extra woscyami, des Extr. Lactucae virosae, des Opiums in birbindung mit Antimonialien, warme Fomentationen, bas wichen einer halben Pfeife voll Herba Daturao stramon. reitende Einreibungen auf die Bruft u. f. w. bulfreich. im fcomierigften wird es gewöhnlich fenn bei Ergieffungen von Buffer in ber Brufthoble Linberung ju verschaffen; auch bier Lieboch von ableitenden Mitteln und Beforderung der Diefeetion burch Decoct. Baccar. juniperi, burch Tr. Di-Squilla, Ginreibung diuretischer Linimente u. f. m. am fen ju erwarten. Es fonnen indeg hierbei Salle portoms ien, wo die Gefahr ber Erstidung fo nabe tritt, bag, infoirn fie vorzüglich burch die Ausdehnung der Bauchbohle und fart aufwarts getriebene Diaphragma unterhalten wird, felbft nothig werden fann, ben Zeitpunkt ber Entbindung beschleunigen, welches bann namentlich burch bie spater gu Midreibende Operation ber funftlichen Frubgeburt (mittelft Eprengung der Gibaute, ju bewerkstelligen feyn mochte.

5. 1018.

2. Krankhafte Justanbe bes hautorgans. In übergeben bier die mancherlei Fleden und kleinern bantausschläge, welche häusige Begleiter ber Schwans ichaft find, eine aeztliche Behandlung nicht wohl zulaßen, boch durch sorgfältige Hautkultur, öftere Baber, Berhütung ber Beseitigung gastrischer Justanbe u. f. w. vorzüglich versindert werden konnen. — Was die Gelbsucht betrifft, so in fie im Wesentlichen in der Schwangerschaft wie außer infelben behandelt werden, und ist namentlich durch Beseitis

g entgündlicher Buffande ber Leber, ber Unordnungen in Blutbewegung im Pfortaberfpftem, burch eine ftreng ge-

sten Beranlagung gegeben wird, theils die letzte Zeit i ben, wo durch die am starksten ausgebehnte Bauchboh Raum der Brusthohle am meisten verengert wird, und burch insbesondere lebensgefährliche Stodungen der Blu herbeigeführt werden konnen.

§. 1016.

Die Behandlung biefer Bufalle muß allerbinge t fachlich nach den jum Grunde liegenden franthaften 3 ben ber Respirationsorgane verschieben senn, und nach b der speciellen Therapie fur die einzelnen Bruftfrantheiten geftellten Regeln (welche hier zu wiederholen nicht bei ift) eingerichtet werben, wird aber ftets, ba viele biefer A heiten wahrend ber Dauer ber Schwangerschaft nicht tigt werden tonnen, ja nur ju oft als vollig unheilba trachtet werden mußen, zum Theil auch palliativ und fcnelle Linderung gefahrlicher Anfalle gerichtet fepn m worüber benn bier noch Giniges zu erinnern ift. - 3 berft ift bemnach ein Berhalten und eine Diat ben fe Anfallen unterworfenen Schwangern ju verordnen, wo alle oben ermainten Beranlagungen gu Congestionen nad Bruft, und heftigen Aufreitungen des Befaß = und Re fufteme überhaupt forgfaltigft vermieben werben. Ferner bei Disposition ju folchen frankhaften Buftanden ftets Sautorgan befondere Berudfichtigung verdienen, und ein linde Beforberung der Sautausdunstung durch marmere bedung, namentlich ber Bruft felbft, burch Friftionen Bruft mit Klanelltuchern u. f. w. eben fo nutlich me als bei Neigung zu Unhaufung venofen Blutes in den Ben Gefäßen ber Bruft, bas Ginathmen einer recht reine Sauerftoff reichen Luft.

S. 1017.

Den eingetretenen Anfallen felbft, setzen wir gur L rung vorzüglich ausleerende, ableitende und beruhigende tel entgegen. Bei Bufallen burch bedeutende Blutanbai gen in den Gefaßen der Bruft veranlaßt, werden baber

gemeine ober ortliche Blutentziehungen, Unwendung abführens ber Mittel, Bugbaber, Fomentationen ber untern Extremitaten mit Ranelltuchern in Genffbefoft getaucht, Sinapismen und Vesicantia nothwendig. Bur Berminderung franthafter Reite Urfeit ber Merven ber Brufteingeweibe, ober Befeitigung hampfhafter Buftande, werden ferner, außer ben ermahnten Ableitungen, bemulcirende Getrante, fleine Gaben bes Extr. Lyoscyami, des Extr. Lactucae virosae, des Opiums in Berbindung mit Untimonialien, warme Fomentationen, bas Ranchen einer halben Pfeife voll Herba Daturao stramon. ber reitende Ginreibungen auf die Bruft u. f. w. bulfreich. Im fcmierigften wird es gewöhnlich fenn bei Ergieffungen von Beffer in ber Brufthoble Lindetung ju verschaffen; auch hier ieboch von ableitenden Mitteln und Beforderung der Die= Meetion durch Decoct. Baccar. juniperi, durch Tr. Di-Squilla, Ginreibung biuretischer Linimente u. f. w. am ften zu erwarten. Es tonnen indeg bierbei Salle vortoms ben, wo die Gefahr ber Erstidung fo nabe tritt, bag, infoben fie vorzüglich burch die Ausdehnung der Bauchhöhle und fart aufwarts getriebene Diaphragma unterhalten wird, felbft nothig werden fann, ben Zeitpuuft ber Entbindung beichleunigen, welches bann namentlich burch bie fpater gu ichreibende Operation ber tunftlichen Fruhgeburt (mittelft wrengung ber Gibaute, ju bewertstelligen fenn mochte.

. **5.** 1018.

2. Krankhafte Bustanbe bes hautorgans. ir übergeben bier die mancherlei Fleden und kleinern antausschläge, welche häusige Begleiter der Schwans bichaft sind, eine arztliche Behandlung nicht wohl zulaßen, boch durch sorgfältige Hautultur, öftere Baber, Verhütung der Beseitigung gastrischer Justande u. s. worzüglich versindert werden können. — Was die Gelbsucht betrifft, so in Besentlichen in der Schwangerschaft wie außer bestandelt werden, und ist namentlich durch Beseitis entzündlicher Justande der Leber, der Unordnungen in Bintbewegung im Pfortaderspitem, durch eine streng ge-

regelte mehr vegetabilische Diat und durch die Anwer refolvirender und ausleerender Mittel zu behandeln.

§. 1019.

Wir kommen ferner zu den krankhaften Ansch tungen ber Hautflache. Es sind hierbei zu unter den: erstens die bis zu krankhaftem Justande und Hilde des gehörigen Gebrauchs der Glieder steigende turgesein Anschwellung der Haut, welche nicht von ergoßenem Windern von überwiegender Benosität im Capillargefäßt, und vermehrter Spannung des Zellgewebes unter der 2 abhängig ist, daher vorzüglich bei jungen vollblütigen Pinen bemerkt wird, und, wenn auch der Zustand in meh Hinsicht höchst beschwerlich werden kann, doch nicht i gefahrdrobend werden wird. Die Haut ist hierbei gewöh lebhaft roth, elassisch und warm, und die Geschwulst mei gleichförmig am Körper und besouders an den Gliedern theilt.

§. 1020.

3weitens bas eigentliche Debem (mit welchen man be jenen Buftand erhohter Turgescenz verwechselt bat) ift ? wirtlicher Mafferergießung in dem Bellgewebe ber Saut, kommt namentlich bei ungefunden, phlegmatischen Rorpern, ter Einwirkung von feuchter, falter Luft, fcblechter Rabr beprimirenden Affekten, fo wie bei frühern Unordnungen Lymphfpften, inneren Bafferergiefungen, Druck bes tieffie ben Uterus u. f. w. vor, nimmt feinen Urfprung meil von ber Gegend ber Rnochel, erftreckt fich bann langft Schenkel herauf, nimmt oft vorzüglich bie außern Sch theile ein, und fann gulest in mabre Anasarca überge Die Prognose ift hierbei ftets ungunftiger, indem Diefe ichwellungen fast nie mahrend der Dauer der Schwangersc beseitigt werden tonnen, und im hohen Grabe, ale Bei ober Berboten beginnender Bafferausicheidungen oft zu e matischen Buftanden, convulsivischen Unfallen u. f. w. ful tomen. Partielle Unschwellungen bingegen, wie Die ber un

bremitat: mid Schamlippen, verlieren fich in den ersten Tas a nach ber Geburt, unter den Wochenschweißen oft sehr well und ohne üble Folgen, welches denn übrigens auch ber durch abnorm erhöhten Turgor verursachten gewöhnlich

S. 1021.

endig Languagu

Da bie arztliche Behandlung fast nie die vollige Beseizung solcher Geschwülste, bevor die Schwangerschaft selbst bezigt worden ist, sich zum Ziel seizen oder wirklich erreichen pi, so wird sie hauptsächlich Berhütung größerer Ausbreizug der Anschwellung, und Beseitigung der davon abhängenzu Beschwerden, sich als Endzweck vorzusetzen haben. Bei durgescirenden Geschwulst erreicht man dies vorzüglich sparsamere Diat, ausleerende Mittel, ja selbst Blutentung, Beforderung der Hantausdunftung und Sorge für längliche Bewegung.

§. 1022.

Die Behandlung ber bemathfen Geschwulft hingegen reffend, fo erfordert fie jundoft Entfernung der Gelegene Burfachen, ale: ber feuchten Luft, fcblechten Rahrung u. B., obwohl eine ber wesentlichsten, ber Druck bes schwans n Uterns, nur zuweilen, wenn er von Schieflagen beffels i abhangt, burch Tragen einer guten Leibbinde etwas gewert werben kann. Ferner ift die Thatigkeit bes Lymph= iems und die Exfretion durch andere Organe zu unterin, burch Friftionen der geschwollenen Glieber mit durch= mertem Flanell, wollene Ginmidelung, mehr borizontale te derfelben, warmeres Berhalten im Allgemeinen, fo wie n Anwendung der leichtern diuretischen Mittel (wie bes woct. Baccar. Iuniperi, Infus. Ononis spinosae), seltner nan (wegen bes Consensus bet harn : und Gefchlechtes fhenge) von der Digitalis, ber Squilla, ben biuretischen imenten it. f. m. Gebrouch machen durfen. - Gehr hefl. Abeil. 15

Entzündung abhängt, felbst jur Gebarmutterentzandung Be anlagung geben, ober in ben fruhern Monaten zur Burk beugung ber Gebarmutter fuhren tann.

§. 1027.

Bei der Behandlung muß man, um fie gründlich in zuleiten, auf Beseitigung der wesentlichen Ursachen vorzäglich Rücksicht nehmen, Schieflagen des Uterus durch Leibbinden mindern, bei sehr tiesliegendem Kindestopse die Kranke mit horizontaler Lage laßen, (wo denn oft diese Uebel fast micht gefühlt werden), überhaupt jede anstrengende Bewegnuntersagen; bei qualitativ verändertem Urin, eine leichte Weltende Diat, verdünnende Getranke oder einige Abführung anwenden, und überhaupt vor Erkaltungen und häusigem schlechesreitz alle Personen, welche zu diesen Krankheitespuschen sich hinnelgen, warnen und sie erinnern, die Willsen, durch Bermeidung der Verhütung der Krankheit ausgeschen, durch Bermeidung zu langen Jurüchaltens des Under Der Dermeidung zu langen Jurüchaltens des Under Der Dermeidung zu langen Jurüchaltens des Under Der Dermeidung zu langen Jurüchaltens des

§. 1028.

Birklicher Entzündungezustand ber harnwege welcher burch Schmerz, Fieber u. f. w. charakterisirte, macht übrigend wie außer der Schwangerschaft, örtliche ober allgemeine Blutziehungen, erweichende narkotische Fomentationen, laue Bind Abführungen, Emulsionen, Calomel, Nitrum, ableitende Abführungen, Emulsionen, Calomel, Nitrum, ableitende Abercharakters u. s. w. nüthig.: — Atonie der Harnblasenn keln, welche durch Schlasseit, geringe Temperatur, Und pfindlichkeit, hinreichend bezeichnet wird, fordert den rober renden Hellplan, die Anwendung von bittern Extrakten aromatischen Wassern, dem Decoct. uvae ursi, dem Decoct corticis peruviani, den mäßigen Genuß eines kräftigen all Weins, das Wassen, der Geburtsiheile mit kaltein Balkuble voer eisenhaltige Baber, geistige oder reihende-Eine

bungen, ober Ausiegen des Emplastr. aromat. auf die rogio bypogastrica ober offis sacri. Seltner darf man, wegen der Rucksicht auf den Schwangerschaftsprozes die stärkern Reismitzel, als Vesicatoria, Ciektricität, innerlich Tr. cantharidum u. f. w. anwenden.

S. 1029.

Außerbem fordern biefe Buftanbe auch je nachbem fie als Ischuria ober Incontinentia urinae erfcheinen, ein verfcbiebenes palligtives Berfahren. Bei ber Barnperhaltung namlich ift die von Zeit zu Zeit burch Einbringen bes Ratheters veranftaltete Entleerung ber Barnblafe unenthebrlich, welche indes namentlich bei Eutzundungszustanden fo wie bei der durch Drud des Kopfs verengerten Urethra, mit besondes te Borficht zu unternehmen ift, wobei bas Beftreichen bes Sasters mit bem Qleo hyoscyami ober einer Dpiatsalbe zu empfehlen ift. Was das Unvermögen den Barn gurudzubals sen betrifft, fo erforbert es, wenn es langere Beit fortbauert, ober überhaupt fur die Dauer ber Schwangerschaft nicht zu beben ift, eine Borrichtung um ben abfließenden Sarn aufzu-Fangen, und den urinofen Geruch, die ftete Berunreinigung, Die Excoriationen ber außern Befchlechtotheile und ber innern Blache der Schenkel zu vermindern, oder wo moglich gang zu 3n diesem Entzweck bient aber theils ein etwas großer, in bie Mutterfcheibe gelegter Schwamm, menter bie Arethra comprimirt, theils bas Tragen eines Urinhalters Charmecipienten) deren man mehrere erfunden hat, welche Beboch meiftens ihren 3med nur gum Theil erfullen, leicht nachtheiligen Druck auf die Geburtstheile verurfachen, im Sigen hinderlich werben u. f m. An meiften mochte noch ber bon Binter *) befannt gemachte feinem Entzwecke ents fprecben.

^{*)} A. Winter Beschreibung eines harnrecipienten für Frauen. heldelberg 1817.

5. 1030.

I. Dertliche Comergen. Sie aufern Schwangern vorzuglich als Ropfidmergen? Befreich Dhrengwang, Rreugichmergen und Glieberichmergen, meiftentheils Symptome bon Storungen andener Spfte Rorpers und nur felten burch idiopathifche Bifettion Rervenfofteme begrunbet. Co berthen oft Ropfich Bahnfchmergen, Rreugschmergen meiftentheils anf Cong nach, ober entzündlichen Buftanden in bos leibenben S obwohl man nicht überfeben muß, baß in ben Go fchaft, wie in einer jeben Entwicklungeperiobe, bie # feit bes Rervenfpftems gewohnlich and an unb fur fleigert ift. Gie beruhen ferner baufig: auf einem berei her borhanden gemefenen franthaften Buftanb bes, le Theile. Go entfteben Zahnichmergen vorzüglich bei vorhandenen cariofen Bahnen; Kreugschmerzen bei San balbisposition; indem sich bann Anhaufungen bes Bi ben Samertholbalgefaßen und wohl felbft in ben Bei Biedelmials filben. Mitunter werben inbeg biefe Gd and burd ben Druck bes Uterus auf Nervenftamm erzougt, fo bei Schieflagen, vorzüglich bei ber Burudt bes fchmangern Uterus, ober bei fehr tiefliegenbem Rint woburch benn Lenben : Rreng : und Schentelfchmergen , e wie bet fatfchen Lagen bes Rindes und ber babon abh ungewöhnlichen, mehr quer gerichteten Ausbehnung b rus; oft betliche Schmergen: im Unterleibe bemerkt wer

S. 1031.

Auf biese verschiebene Entstehungsweise solcher E gen ift bennach auch vorzuglich Rudfiche zu nehmen, n bie Aufgabe bes Argtes wird, abnliche Beschwerben bet S gerschaft zu mindern. Rreuzschmerzen von hamorrhoidalcons gestionen abhängig, werden gewöhnlich nur durch antiphlogistisches Berfahren, örtliche Blutentziehungen, leichte Abführuns gen ans ben Flor. sulphuris und Cromor tartari, hinlangs siche Körperbewegung u. s. w. gemindert; hangen sie dagegen von Oruck des Uterus und Nervenreig ab, so werden sie durch herstellung einer regelmäßigern Lage, durch Masschen der Kreuzschingegend mit: geistigen Mitteln, durch Aussegen des Emplastr. aromatici u. s. w. gehoben werden können. — Eben hängen Kopf- und Zahnschmerzen meistentheils von krankschien Ausfregungen des Gesässpstems ab, und werden daher geschen, und ihrer Natur nach zu behandeln sind.

§. 1032.

2. Dhumachten. Sie sind bekanntlich in geringerem krade ein gewöhnliches Symptom der Schwangerschaft und dann ohne alle nachtheiligen Folgen, zuweilen erscheinen sie der auch in bohern und gefährlichern Graden, ja gehen in tophyrle und Apoplerie über. Ihre Entstehnng wird entwester durch abnorm gesteigerte Reitharkeit des Nervenspstems, soer durch Hinderusse und Hemmungen des Kreislaufs in den Lungen, so wie durch heftige Congestionen gegen die Gefäse bes Gehirns begründet.

§. 1033.

Ift die Dhumacht mehr durch unmittelbares Leiden des intervenspstems bedingt, so geht sie gewöhnlich bald vorüber, ider Puls ist dabei klein, unordentlich, die Gesichtsfarbe blaß, die Temperatur gesunken. Die Personen bei welchen die se Dhumachten vorkommen, sind in der Regel von schwächlicher nisbarer Constitution, und die Einslüße wodurch sie herbeigestihrt werden, sind von der Art, daß sie das Nervenspstem vorziglich afsieren, als: starke Gerüche, angstliche gewitters haste Lust, Gemüthsbewegungen, erhigende Speisen oder Ges

trante, ber Coitus, anstrengende Bewegungen, Flechten Rammen der Haare. Ferner sind diese Dhumachten zuwi auch bloße Folgen einer großen Schwäche, z. B. nach ! tungen oder andern erschöpfenden Krankheiten, wie des an tenden Erbrechens oder Durchfalls; oder sie entstehen die in Folge der Schwangerschaft selbst eintretenden Berärungen, z. B. durch Senkung der Gedarmutter, erwach Kindesbewegungen u. s. w. veraulast; ja es kann hie eine höhere Aufregung der Lebensthätigkeit im Geschlechsstem wohl an und für sich, autagonistisch, das Sinken Lebensthätigkeit im Cerebralspstem zur Folge haben. En wirken hierauf auch ganz vorzüglich Reitzungen des Glienspstems ben krankhaften Zuständen des Darmkanals, Indigestionen, Blähungsbeschwerden, Obstruktionen, eineng den Unterseib vorzüglich drückende Kleidung u. s. w.

S. 1034.

Dhumachten von Congestionen nach bem Gebirn, Hinderung im tleinen Rreislaufe abhangig, fommen bing mehr bei starten plethorischen Korpern vor. Diefe Donn ten vorzüglich find gewohnlich fehr tief und anhaltend, Puls ftodt entweder gang ober ift voll, hart, unordent bas Geficht ift, wenn Congestionen nach bem Ropfe bie fache find, ftark gerothet, bei Stodungen bes fleinen & laufs hingegen oft blag und leichenabulich, bas Arbemb gewöhnlich erschwert, schnarchend, rochelnd, bas Bewußt ift auch bei biefen Dhnmachten, wie bei ben im vorigen beschriebenen, oft verschwunden, allein nicht immer; ba Falle kennt wo Perfonen felbft im Bustande bee volltom ften Scheintodtes noch alles wußten was um fie ber borg ohne indes die Rraft zu haben dieses Bewußtsenn nur d Die mindefte Reaktion zu offenbaren. - Die außern ! anlagungen tonnen übrigens bei ermahnter Conftitution felben fenn, welche wir im vorigen S. ermahnt haben, Gemuthebewegungen, Erhitzungen, Diatfehler u. f. m. innere Beranlagung ift namentlich ber Druck bes fon gern Uterus auf Die Gefaße bes Bedens zu ermabnen.

§. 1035.

Die Prognose ift bei ben leichtern, von Erschöpfung bes wenschiftems abhängigen Ohnmachten nicht ungünstig, da in kn Zuständen vollkommner Ruhe, oft die Lebenskraft recht nitlich sich zu sammeln, und der Körper sich von neuem seholen scheint. Gefahrdrohend hingegen sind die von Uerschlung der großen Gefäse abhängigen gelähmten Zustände animalen Lebens, theils weil sie durch völlige Lungen = und rn=Lähmung den Tod der Schwangern selbst, oder doch kod bes Kindes herbeiführen können.

§. 1036.

Da bie Rrantheit blos in einzelnen Anfallen erscheint, muß bie wichtigste Behandlung außer ben Unfallen it finden und auf Berhutung berfelben gerichtet fenn. Ferfte wird es bemnach fepn, alle die genannten außern pfuße welche die Gutstehung der Anfalle begunftigen, forging vermeiden zu laffen, und ferner bie Disposition zu biefen fallen durch zweckbienliche Mittel zu vermindern. Schwache b franthaft erhohte Seufibilitat fordern bemnach tonische ittel, den Gebrauch lauwarmer stärkender Bader, angemes-& Bewegung in freier Luft und leichtverdauliche nahrhafte at, nebft bem maßigen Genuße bes Rheinweins. - Große Ablutigfeit macht Blutentziehungen, Abführungen, antiphlos lifche Diat, kubles Berhalten, fauerliche Getranke u. f. w. thig. - Den Druck bes Uterus fucht man burch eine gute binde zu mindern, und behandelt übrigens sonstige frantbe Buftande ber Berdauungewerkzeuge (ale Berftopfungen, hungebeschwerden u. f. w.) ihrer Ratur gemaß.

§. 1037.

Die wirklich eingetretene Ohnmacht forbert in unbedentten Fallen blos Rube, Lofen aller beengenden Rleidungste, gerade mit Kopf und Bruft mäßig erhöhte Lage, und Ufernung aller etwa noch einwirkender und die Ohnmacht menhaltender Einfluße, ale: ftarker Gerüche, beißer ZimmerBedingstigung, Ziehen im Ruden, Schauer, unordentlicher Puls, Trubsiun u. s. w. — Die ausbrechenden Convulsionen selbst find gewöhnlich außerst heftig und zeigen meistens abwechselm sast alle Arten von Krampsen; das Gesicht wird dabei auf getrieben, verzerrt, roth und blaulich, die Zahne knirschen, Schaum tritt vor den Mund, Schweiß bricht aus, Auslewrung des Stuhlganges und des Urins erfolgt oft unwillicht, und das Bewußtseyn ist entweder selbst vollig erloschen, wer es ist doch der Kranten die Willaufer geraubt ihre Ben stellungen durch außere Kennzeichen kund zu machen.

S. 1042.

Die Dauer diefer Unfalle, welche übrigens oft eben fo wie bie Dhirmachten ohne vorausgegangene Borboten, auch ohne de befondere Beranlagungen eintreten, beträgt gewöhnlich nicht fie 5 bis 10 Minuten, fehr felten über eine Biertelftunde, mog bann eine Periode tiefer Abspannung, Gefühl von Berichlagen aller Glieber, Ropfichmerz, ober auch wohl foporofer Buffat und Dhnmacht eintritt. In biefem Buftanbe verweilen be Rranten wieder eine Biertel : ober Salbeftunde, felten langen Beit, und alsbann tritt ein erneuter Anfall ber Budungen ein, welcher nach einiger Zeit wieber einer Periode von Rube Dlas macht, unter welchem Wechsel von Erscheinungen dann ent weber die Rrankheit fich bald ganglich hebt, in einem Falle ein bloges Gefühl von großer Ermattung gurucklagent, in andern Fallen in Folgekrankheiten übergehend, ober, welches leiber bei biefer bosartigen Krantheit ofters der Sall ift, burd Tob fich endigt.

§. 1043.

Als nachste und wefentliche Ursache jedes Rrampfs ff nun zwar vorzüglich die regelwidrige und willkuhrlose duch Berstimmungen des Nerven = oder Gefäsinstems herbeigeführte Contraktion der Muskularsubstanz zu betrachten, hier bleibt jedoch noch eine nabere Entwicklung der Entstehungsweise der hier beschriebenen allgemeinen Juckungen zu geben übrig. — Borzügliche Berücksichung verdient aber hierbei des nervöse

÷

Strum der Bewegkraft, namlich das Rudenmark und das Ganglion desselben zu betrachtende kleine Gehirn. Run jen aber physiologische Experimente daß wir im thierischen eper Zuckungen vorzüglich auf zweierlei Weise hervorrusen men, namlich durch einen Druck auf die hirnsubskanz oder ich große Erschöpfung der Lebenökraft überdaupt z. B. durch streetlust oder nach Ueberreitzung und übermäßiger Unstrengung. webenickt in sofern gleich, als es bei Schwächung der stralorgane den peripherischen Gebilden ein unverhaltuit: siges Uebergewicht zutheilt.

§. 1044.

Berudfichtigung biefer Grunde laft es nun alebath flat mmen, daß auch die auf folde innere franthafte Weife ente mben Budungen, burch abnliche zwei Grund-Urfachen bet werden tonnen, namlich 1) burch Drud auf bas tirn von überfüllten Gefaffen, ober felbft von ausgetretenen Migfeiten, 2) burd unmittelbare Ericopfung ber entralorgane bes Rerveninftems. Beibe mefentliche inchen werben burch verschiedene prableponirende und Ges inheiteurfachen bebingt. - Der erfteren Entstehungeweise b, welche in aller hinficht bie gefahrbrobenbfte, gugleich ir auch die haufigere ift, erfolgen die Convulfionen bei ples rifchen Gubjeften von furgem gedrungenem Rorperbau, bei anischen gehlern bes Gehirns, Berbidungen ber Schabelichen , und besonders bei franthaften Buftanden ber Brufts geweibe, ale woburch gang vorzüglich folche Blutanhaufuns t in den Gefägen bes Gebirns veranlagt werden. Bu bies Brufffrantheiten, welche fich auch baufig bei Gektionen ertennen gaben, gehoren ursprungliche Bildungsfehler, oder iter entstandene organische Tehler bes Bergens, Berbilbuns i'm ben großen Gefagen, Bruftmafferfucht, Bermachfungen, berteln u. f. m. - Endlich tonnen biefe Congestionen d bem Gebirn auch von franthaften Buftanden der Unter-Beingeweide, und Storungen im Pfortaberfpfteme, mobei auf ben Drud bes fcwangern Uterus Rudficht ju nebe n ift, porbereitet werben. mini sic:

Mamertung. Ich glaube burch einige Beobachtunges mich berechtigt, auch eine zuweilen Statt findende erhiliche Familienanlage anzunehmen, welche Disposition aledann, theils mahrend der Schwangerschaft, theils mahrend ber Geburt, die Entstehung solcher Imfalle, unter Mitwirfung einer außeren Beraulaffung feicht bedingen kann.

Meußere Ginfluße konnen ferner den Ausbruch der Rrand heit (welcher übrigens haufig auch durch die genannten innem Momente allein herbeigeführt wird) beschleunigen. Dahin sub putrechnen: erhitzende Getrante, beiße Temperatur, Schlafen in zu warmen Federbetten, Indigestionen, Erkaltungen ber untern Ertremitaten n. f. w. —

S. 1046.

Die Convulfionen von idiopathischen Rervenleiden beingt hingegen, sind mehr schwächlichen hysterischen Subjekten, welche auch früher schon an Rrampfen oder wohl felbst an Epitepsie gelitten haben, eigenthumlich, und die Ausbrüche bent selben werden durch beprinnirende Affekte, Ueberreitzungen bet Rervenspstems aller Art, Safteverlust u. s. w. herbeigeführt.

S. 1047.

Die Prognose ift wie sich schon aus der Schilderung bes gewöhnlichen Berlaufs der Anfälle ergiebt, im Allgemeis nen außerst ungünstig zu nennen, und, wie auch Boe'r bes merkt, in Fallen, wo das Uebel nicht etwa ein habituelles Leiden, oder offenbar von irgend einer außern Einwirkung auf das Nervenspstem bedingt ist, nur zu häusig tödlich. Bors züglich gilt dieß von den durch heftige Congestionen bedingten Convulsionen, welche durch Blutergießungen, oder durch die auch ohne diese erfolgende ganzliche Hirnlahmung, den Tod nach sich ziehen, oder bedeutende Folgekrankheiten, namentlich Sitzungen der geistigen Thatigkeit, Wahnsinn, Welancholie u. in zurücklaßen, wie schon Dr. v. Siebold bemerkt, und auch

mehrepemale beobachtet habe. — Uebrigend wirken diese Met auch nicht allein auf die Mutter, sondern eben so auf das Kind nachtheilig, und gemeiniglich stirbt unter igen Convulsionen die Frucht ab, oder es werden selbst die befrigen mechanischen Erschütterungen, Lostrennung der Placenta, heftige Blutungen, Frühgeburten, ja selbst reisungen des Uterus herbeigeführt. Im Speciellen ist mit noch die Prognose nach der größern oder geringern digkeit der Anfalle, und nach dem Zeitpunkte in welchem Erstliche Hüsse herbeigerusen wird (da bei dem höchst acus Werlause der Krankheit die Hulfe oft zu spat kommen

§. 1048.

Pie Behandlung hat hier im Allgemeinen folgende in genau zu beachten: 1) daß man, wie schon Boër "Impfiehlt, jedem Anfalle einen gewißen Spielranm laße, Aranke zwar durch mäßiges Halten sur Schaden hate, The nicht zu gewaltsam einzwänge, um durch völlige werung der Gliederbewegung, nicht innere Krämpfe und thungen zu befördern. — 2) Daß man vorzäglich auf wendung äußerlicher Heilmittel sein Augenmerk richte, zu ersichen Heilmitteln aber, welche hier oft so äußerst schwere Kranken beizubringen sind, nur kleine Gaben solcher Arzeikosse wahle, welche schon in dieser Gabe schwelle und kraffe Wirkung herbeisühren können. — 3) Daß man die Gentschaftsiche innere Untersuchung anzustellen nicht unterlaße, isch von der vielleicht beginnenden Geburtsthätigkeit zu zwissern.

§. 1049.

Die speciellen Regeln für einzelne Falle hingegen wers fich nach den ursachlichen Bedingungen der Bufalle richs Bei den durch Ueberfallung der Diengefaße bedingten

l'Werfuche und Abhandlimgen. 3. Ehl. G. 195.

Convulfionen baber, welche burch ben bellet. ten Dule, burch erhohte Temperatur, buitelrette farbe, Ropffchmergen, Copor mabrent it Guteruitte wie burch bie gesammte Conffitution und bie elum Gelegenheitsurfachen fich charafterifiren, fillo Rarte all und nothigenfalls jugleich ober fpaterbin; briliche hungen, eines ber entschiebenfien Mittel um bie bei fine with mir bieß eine Rethe von Balle Mit bewiefen bat. Budoft biefen Blutentleerungen f Mich! alle Bittel wolche bis Anbetiftingen bes 186 Den Blingefiffelt, birett; burch bermehtte Contrattion, tonnen, wichtigen Es gehören babin bie talten Som men aber ben Mit, Die Cimmidelung ber Sufe in SI den bit Genfabligdjung. getrants, bas Maflegen von Gi sten an bie Baben, von Befilatorian im Raden, bie ben Alpftire, wid innerlich bie fartern Baben von f mb Nitrane

5. 1050.

... Berben bagegen nach Befeitigung biefer Cong noch andauernde Budungen ober andere korperliche el flige Krantheitszustünde, aus Urfache einer zurucheh Berftimmung bes Nervenspftema bemertt, fo find ben Malich bie michr auf bas Rervenfostem wirtenben Dit Das Migverhaltnis gwifeben, peripherifcher und centrale fibilitat zu beseitigen, angezeigt. Es gehoren hierher were Mittel Valeriana, Ipecacuanha, Opium, Cast Tr. Asae fötidae, Aqua laurocerasi, Liquor Corn abwechselnden Gaben von Opium und firem Stulg, die Raphthen und ber Campher, gang besonde der Moschus; von welchem ich hier niehreremale de zeichnetften Wirtungen beobachtet babe. Alle auffere find namentlich die in den Intermisionen angewendeter Baber, durch Mimillens ober Baldrian = und Gerpillur guß berfiartt, ober, in Ermangelung beren, marme & tionen burch Rianelltucher in einen folden Rrauterablub.

4

mit bem Spirit. sal. ammon. caust. besprengt, ferner Miere vom Infus. Valerianae, Nicotianae u. f. w. mit a foetida, mit Liquor C C., mit Laudanum, Minftiere t ftartem fcwarzen Raffee, endlich die fortgefette Unmenta ber ableitenben Mittel, ber Vosicatorien, Ginapismen. ctionen u. f. w. zu benuten.

S. 1051.

Dit ber im vorigen S. beschriebenen Behandlungsmeffe ien wir aber jugleich biejenige Methode geschildert, welche ben Sallen von Convulfionen 'fich nutglich erwieß, beren tfebung von ibiopathifchen Mervenleiden bedingt mird, und iche durch die oben erwähnte Constitution, durch die geringere fregung bes Gefäßipftems, jo wie burch bie Art ber vorber kfenden Gelegenheiteursachen darakterifirt merden, ober indem fie früher icon ale habituelle periodifibe Rrampfe fanben waren, ihren mehr auf das Dervenspftem fich bezenden Urfprung charafterifiren.

§. 1052.

Da nun übrigens die Convulsionen, auch wenn für den ment die Anfalle berfelben befeitigt find, oftere in einiger k wiederzukehren pflegen, fo ift noch insbesondre auf grund-Befeitigung bisvonirender Urfachen und forgfaltige Berbung ber Gelegenheiteurfachen Rudficht gu nehmen. ten bie Bufalle fonach bom Gefaffpftem aus erregt, fo ffen burch von Beit ju Beit gereichte Abführungen, leich= e, mehr vegetabilische Diat, angemeffene Bewegung, ja felbit ib von Zeit zu Zeit unternommene Blutentziehungen, Beribung aller Busammenpregung bes Leibes ober ber Bruft nd Rleidungeftude, Bermeibung zu erhöhter Temperatur r überhaupt erhitender Einfluffe, wiebertehrende Anfalle butet werden. War hingegen allgemeine Schwache g. B. b Blutverluft u. f. w., und franthaft gesteigerte Reitbarim Nervensystem die Urfache, fo ift ber ftarkende Beils de eine bie Reproduktion unterflugenbe Diat, bie Anmen-L EbeiL 16

bung der Extrafte, ber China u. f. w. in Berbindung aromatischen Babern von Nugen.

.S. 1053.

Endlich aber bleibt noch von einem Mittel gu fprei welches man fonft zwar viel zu einseitig als bas ein und Sauptmittel bei Convulfionen aufgestellt bat i mel wir indeg vielmehr nur auf einzelne galle und zwar fo um bas Leben ber Mutter als bes Rindes zu erhalten, pfehlen konnen. Es ift bieß bie gewaltsame Entbindung (couchement force). — In Fallen namlich wo die betr liche Ausbehnung bes Uterus und bie baburch veranlagte engung ber Refpiration, Mervenreitung u. f. w. offenbai porzugliche Beranlagung biefer Unfalle erfcheinen, und bei bie oben (S. 1046 - 50.) erwähnten Mittel bie gel Linderung nicht herbeifuhren, ober boch einer baldigen 28 fehr der Budungen entgegenzusehen ift, muß allerdingi Beendigung der Schwangerschaft überhaupt vorzüglich fchenswerth bleiben, und die Ratur deutet hierauf felbft indem wir fehr haufig unter folchen Umftanden bas von Studen erfolgende Gintreten bes Geburtegeschafts bem Da nun überdieß bei folcher Ausbehnung bes Uterus ger lich die vierte Periode der Schwangerschaft bereits einget und bas Rind ale Lebensfahig zu betrachten ift, fo mi hier zur Aufgabe ber Runft entweder die Natur in ihren bereits zeigenden Befireben gur Ausftoffung Des Rindes, ein Berfahren, welches in ber geburtehulflichen Therapie erortert werden wird, ju unterftugen, ober bie Geburt ga burch Sulfe ber Runft zu bewerkstelligen. -١

§. 1054.

Es kann dieses aber auf zweierlei Beise geschehen weber indem man durch behutsames Durchboren ber Eil ohne vorhergegangene kunstliche Erweiterung des Mutten des (eine Operation welche ebenfails im Folgenden nabischrieben werden wird) den Abgang des Fruchtwassers 1 last, und auf diese Beise eine kunstliche Frühgeburt be

oder indem man den Muttermund kunftlich erweitert, die Eis haute nun trennt, und die Entwicklung des Kindes übernimmt. Das erstere ist für alle Fälle zu empfehlen wo man nach eis nem für jetzt beseitigten Anfalle, der Biederkehr der Zuckuns gen durch baldige Beendigung der Schwangerschaft allein vors beugen kann. Das zweite Versahren hingegen muß in Fällen gewählt werden wo dringende Lebensgesuhr der Mutter und des Kindes, möglichst schnelle Entleerung der Gebärmutter, während der Anfalle selbst, als einziges Rettungsmittel dars stellen.

§. 1055.

Micht immer jedoch wird es gelingen, auch im gunftle gen Falle der Abwendung ploglicher Lebensgefahr die vollige Gesundheit sofort herzustellen, sondern es werden ofters Gelestesfrankheiten, fieberhafte Zustande u. s. w. zuruchleiben, welche dann sammtlich ihrer besondern Natur nach zu behans deln find, so daß eine weitere Berücksichtigung derselben nicht für diesen Ort gehort.

II. Bon ben franthaften Zustanben im Ge-

§. 1056.

Kinde der Gebarmutter, indem Krankheiten der Brufte zwar auch zuweilen bei Schwangern vorkommen, aber mit Aussahme ber hier noch naher zu betrachtenden krankhaften Anschwellung und den Ausschlägen derselben, doch hier nicht wefentlich von den Krankheiten denen sie im Wochenbette aussefetzt sind, sich unterscheiden; krankhafte Zustände der Baslina, der außern Geburtstheile und des Beckens aber, nur fir das Geburtsgeschaft hinderlich werden, und dort naher deterachten sind. — Auch unter den Krankheiten an wels den der Uterns während der Schwangerschaft leiden kann,

sind übrigens mehrere die wir bereits früher als Rrankheiten ber nicht schwangern Gebarmutter kennen lernten, beren Bertauf jedoch so wie Behandlung hier manches Eigenthumlicht zeigt.

- I. Rrantheiten bes ichwangern Uterus.
- 1. Entzündung ber ichwangern Gebarmuttet.

§. 1057.

worden, benen zufolge die Metritis haufiger in der Schwangerschaft als außer berselben vorkommt, schon inwiesern die Gefäßthätigkeit des Uterus hier nämlich an und für sich sehr gesteigert ist; allein es ist auch noch darauf besouden Rucksicht zu nehmen, daß der Uterus den außern, Entzündung erregenden Einstüßen weit mehr ausgesetzt ist, als zu welcher wir Erkältungen, mechanische Berletzungen durch Druck, Fall n. s. w. (leider zuweilen auch den Gebrauch von Abortismitteln) rechnen mußen. — Ebendeßhalb zeigt sich bei der Entzündung der schwangern Gebärmutter auch namentlich der Grund als meistens vorzugsweise afficirt, da hingegen der Gebarmuttermund, welcher z. B. während der Geburt sich bäusig entzündet, hier weit seltener leidet.

§. 1058.

Netiologie und Diagnose sind übrigens für die Metritis der Schwangern ziemlich ganz gleich der für diese Krantheit im nichtschwangern Zustande früher angeführten, so daß wir in dieser Hinsicht auf J. 330 bis 338 des ersten Theils versweisen mußen. Besondere Bemerkung verdient es dagegen, daß in demselben Grade als die Mustelfasern des Uterus sich während der Schwangerschaft mehr entwickeln, auch dieß Dugan empfänglicher für eine Urt des Krantsenns wird, welcht insbesondere mustulosen Organen eigenthümlich genannt wer den kann, nämlich für rheumatische Zustande, welcht

wir tein Bebenten tragen, mit hier, bei der Metritis ber Schwangern abzuhandeln, ba man bas Wefen bes Rheumaztismus überhaupt, boch namentlich in entzündlichen Zustand der contraktilen Faser zu setzen berechtigt ift.

§. 1059.

Der Rheumatismus der fcwangern Gebarmutter aber, eine Rrantheit, welcher zuerft Bigand *) eine befondere Aufmerksamkeit gewibmet bat, zeichnet fich aus burch febr erbobte Empfindlichkeit bes gefammten Uterus, fo wie burch giebende Schmerzen in bemfelben, und in ber Rreugges gend, welche Schmerzen mit mahren Berfürzungen ber Mus Belfibern fich zuweilen verbinden, fo daß fich fogar der Mut= termund betrachtlich zu erweitern beginnt. Alles biefes macht bann oft glaublich, daß bie Geburtearbeit felbst jest mabrhaft ihren Anfang nehme, welches indeß boch hier oft fo wenig ber Sall ift, bag nicht nur ber Mutternund nach gehobener Rrankheit ich wieder schließt, sondern die Niederkunft selbst oft erft nach mehrern Wochen und nach regelmäßiger Beenbigung bes Schwangerschafttermins eintritt. - Die erwahnten Schmerzen bes Uterus zeigen fich verbunden mit laftigem Preffen, gewöhnlich vorzüglich in ben erften Stunden ber Nacht, perurfachen fieberhaften Buftand, heftigen Schweiß und ver-Mehrten unter empfindlichem Drangen erfolgenden Abgang eis nes dunkelrothen Uring. - Um einen folden rheumatischen Buffand von mabren Weben zu unterfcbeiben, bat man zu be= merten bas Andauernde biefer Schmerzen, ben Fieberguftand, Die porhergegangenen schadlichen Ginwirkungen und die allges meine Empfindlichkeit bes Uterus, welche Symptome fummts lich den mahren Beben fremd find,

S. 1060.

Die Schablichfeiten welche insbesondere ben Mheumatis: mus ber Gebarmutter veranlagen, find vorzuglich Erfaltungen

^{*)} Bon den Urfachen und der Behandlung der Rachgeburtegigerunaen. Samburg 1802.

velche bei Hochschwangern, wegen bem überhangenben, die Rieber von den Schenkeln entferuenden Unterleibe so leicht möglich werden, ja oft Erkaltungen der Geburtstheile selbst, von auglich auf kalten und ziehenden Abtritten. — Wir reihen bieran sogleich noch, was über Prognose und Behandlung die fes rheumatischen Zustandes zu erwähnen ist. Im Ganzen namlich ist allerdings der rheumatisch entzündliche Zustand keindweges von der Gefahr fur Mutter und Kind, wie die vollkommen ausgebildete Metritis, demohnerachtet kann die längere Dauer besselben nicht nur überhaupt Beranlasung zu einer Frühgeburt werden, sondern wird auch insbesondere, überall wo er sich die zur beginnenden Geburt fortsetzt, nachtheilig auf die Weben wirken und Unregelmäßigkeiten berselben herz beissuhren.

S. 1061.

Die Behandlung des Rheumatismus der Sebarmutter fordert ein leichtes antiphlogistisches Berfahren, verbunden mit Rucksicht auf Beforderung ber hautthätigkeit so wie auf Berminderung der aufgeregten Sensibilität. — Ein hinlanglich warmes Berhalten, Genuß sehr leichter Diat, der Fliederblumenaufguß, warme trockene Krautersomentationen, eröffnende Lavements, innerlich Emulsionen mit Nitrum, Spiritus Mindereri, Liq. C. C. und vorzüglich der von Wig and und Schmidtmutler mit Necht gerühmte Gebrauch des Opismus, reichen hier gewöhnlich hin, um die Krankheit zu bei ben, wobei die Besserung meistens mit außerordentlich starten Schweißen eintritt. —

S. 1062.

Wetritis im Zustande ber Schwangerschaft betrifft, so unter schwidet sie fich im Besentlichen durchans nicht von ber im ersten Theile §. 340. u. f. abgehandelten, nur rücksichtlich der Progenose ist zu bemerken, daß diese hier in hinsicht auf die Fruckt durchgängig verschlimmert wird, da nie die Entzündung hin

einen beträchtlichen Grad erreichen wird, ohne das Absterben des Kindes und Frühgeburten nach sich zu ziehen, ober auf die Bildung der Frucht und des Kindes nachtheilig zu wirsten, indem abnorm feste Verwachsungen der Placenta mit dem Uterus, Berwachsungen des Muttermundes, abnorme Bafaseranhäufung u. f. Et die Folge davon seyn können.

§. 1063.

Die Behandlung wird souach ehenfalls wie bei Nichts schwangern vorzugsweise streng antiphlogistisch seyn mußen, und nur bei unvollkommner Entscheidung der Krankbeit, bei Reigung zum Uebergange in Gangran oder Siterung wird kräftigere Unterstützung der Lebensthätigkeit und Reproduktion, wie bereits Theil I. S. 345. erwähnt worden ist, nöthig werden. — Ift es nun allerdings klar, daß bei einer in Gangran übergegangenen Entzundung des schwangern Uterus, welche noch vor dem hier meistens unvermeidlichen Tode die Geburt veranlaßt hat, die innere an sich vorzüglich stockige und schwammige Gebärmuttersläche in eine wahrhaft faulige Ausschungen Boers zufolge, ein solcher gangranbser Zusstand auch ohne vorausgegangene Entzündung zus weilen eintreten könne.

§. 1064.

Es find dieß die Falle welche von Boër mit dem Namen ber Putrescenz der-beschwängerten Gebarmutter belegt worden sind, welche Krankheit sich nach Boër *) und den neuerlich von H. Jörg **) gegebenen nahern Bestimmungen durch folgende Eigenthumlichkeiten charakterisirt. —

[&]quot;) Abhandlungen und Berfuche. 1. Banb, G. 181.

^{**)} Schriften zur Beförderung der Kenntuiß des Weibes und Kindes im Allgemeinen, und zur Bereicherung der Geburtshalfe insbesondere. Leipzig 1818. 2. Thl. S. I.

Ihr Borfommen betrifft sorguglich Perfonen von fchlaffem, phlegmatifchem Dabitus burch beprimirenbe Uffette, fcblechte Luft und Rahrung gefchwacht, und wird auch durch nafftalte Bitterung begunftigt. Babrent ber Schmangerichaft felbft " duffet fie fich faft ger nicht, außer burch Abnahme ber Rrafte, blates tacherufches Aufehen und Berminberung ber Musbehnung und Detheit bes Uterus, weffhalb fetbit Boer for far biefe Beit teine beftimmten Symptome, an welchen fie jeben Salland erlennen mare, beigulegen magt. Seburt (welche bierbei leicht ebenfalls theils ju geitig, theils mit manchen franthaften Bufallen verbunden einzutreten pflegt) außern fich bingegen bie Folgen bes innern Leibens beutlicher, big mit beinbettefunktionen geben unregelmäßig von Statten, bie mit jeigt wie die Brufte eine nur unvollfommene This eigleit, bie Labille, erfolgen unrein und mir ihnen entlert fich eine faulige nuche, Bieberbewegungen, ortliche Entjine bungen an einzelner Stellen bes Unterleibes, ja felbft Abfons Gernugen mildabnlicher, eiterartiger Flußigfeiten tommen bingu, und fo erfolgt unter manderlei Colliquationen baufig ber Ich.

g. 1065.

Das Wesentliche ber Krantheit ist von h. Jorg neuer liche einen durch ungulängliche Bildungstraft ber dingten Auch ungulängliche Bildungstraft ber dingten Absterdungsprozes der hinfälligen haut, welche Mortisication sodann bis in die Substanz bes Uterus eindringt, gesett worden, und wir sigen dieser scharffinnigen Ansicht bier nur die Bemerkung beis; i) daß der Uterus, vermöge seiner überwiegend vegetativen ver, einer, unter geeigneten Umständen, unmittelbar einternden, den Fäulnis, gewiß unter allen Organen vorzüglich fähig sein bem Begetabilien sehen wir eben so Fäulnis einzelmschafte, ohne daß wir hier einen Entzändungszustand kenntulit 2) daß ein solches Absterden und Faulen allerdings in überhaupt zur Austösung bestimmten Membrana decidus süglich gedacht werden könne.

S. 1066.

3ch felbst habe biefen Bustand bes Uterus, mo bie ine nere Blache (befonbers in ber Muttermunds : Gegend) mit eis nem fcmarzblauen aufgelößten fauligen Schleim überzogen ift, und in die Substang ber Gebarmuttermande binein Diefe fcwarze Sarbe fich ein Stud fortgefett, nicht felten bei Sektionen von Bochnerinnen angetroffen, nur bleibt es bei Diefer bisher nur erft von Benigen beachteten und untersuche ten Rranthait fcmer ju entscheiben, zumal da boch fo baufig anderweitige unverfennbare Entzundungen und allgemeine Fieberzustande fich bamit verbinden, ob nicht biefer Buftand wenigs Rens oftere die Folge einer fcnell gur fphacelofen Auflofung (nnb gwar eben in Folge ber schlechten allgemeinen Conftitus tion) fich hinneigenden Entzundung fep, ba boch felbft beim Decubitus (mit welchem man diesen Borgang verglichen bat) eine vorhergehende Rothung und Entzundung, welche nur in Folge bes typhofen Biebers ichnell in Berftorung überacht. unverfennbar bleibt.

§. 1067.

Ift nun folglich auch in diefer hinficht uoch eine nas bere Bestimmung erft von funftigen Untersuchungen gu erwars ten, fo tann boch biefe Ungewißheit auf bie Behandlung feinen Ginfluß haben, welche, es moge nun biefer ortlich faulige Buftand unmittelbar eingetreten, ober burch vorhergegans gene Entzündung bewirkt fenn, immer auf die Erhobung ber Lebensthatigkeit im Allgemeinen, und ortlich auf Beforderung bes Absonderns aufgelößter Partien und ber Bieberfehr gum gefunden Buftande ju richten ift. - Bas bie Rudficht auf bas Allgemeine betrifft, fo wird ihr vorzüglich burch zwede maßiges biatetisches, prophylattisches Berfahren Genuge ge= - leiftet; und fo wie man in andern Fallen (3. B. bei Berwundeten in Sofpitalern) bas Gintreten von bem bosartigen Decubitus burch gefunde Enft, gute angemeffene Roft, Berbutung beprimirender Affette u. f. m. meiftens vermeiben fann, fo wird auch bei Schwangern, beren Conflitution burch

zweckmäßige Diat und sonftiges Berhalten, im Normalzussstande erhalten wird, jenes Uebel nicht zu befürchten steben. Ferner werden die ersten Spuren eines solchen Leidens, welche sich durch allgemeines Sinken der Kräfte, stumpfe schwerzuhafte Gefühle im Uterus u. s. w. oft schon in der Schwanz gerschaft ankundigen, die Anwendung des belebenden Heilap parates, der Cascarille, der China, der Sorpentaria, des Elixir. vitriol. Mynsichti, eines kräftigen Weins u. s. w. erforden.

§. 1068.

Nach ber Entbindung hingegen, wo leiber oft bas liebe zuerft vollig flar fich barftellt, muß fobaun theils im Allgemeinen die fvoter burchzugehenbe Behandlung bes bosartigen Puerperalfiebers eintreten , theils ift bie ortliche Unmenbung erregender antiseptischer Mittel unentbebrlich, obwohl bei be reits meiter ins Innere ber Uterinsubstang vorgebrungener Berftorung die Beilungeversuche oft eben fo fruchtlos als bei bem bereits ausgebrochenen carcinomatofen Geschwur zu fenn Boer erfand jum 3med biefer gang ortlichen Be handlung ein Instrument welches er Plumaceaux=Leiter (Porte-Plumaceaux) genannt bat, und welches aus einer. gebogenen Rohre, worin die Carpie = Baufchchen burch eine bunne feidene Schnur heraufgezogen werden, besteht. *) -Durch folches Berfahren follen bie afficirten Stellen, gerabe fo wie beim fphacetofen Gefchwure außerlicher Schaben, mit erregenden Salben, Mischungen der Tr. Myrrhae Perubalfam u. f. m., regelmäßig verbunden werben tonnen. Statt eines folchen Berbandes fur die innere Uterinflache empfiehlt S. Jorg bagegen ftartenbe, erregende Injektionen, jedoch fo, daß man fie mittelft einer an eine bewegliche Rohre befestigten knochernen (nothigenfalls ber Form bes Dut termundes angemeßen platt gefeilten) Ranule **) einbringt, und folglich auch mahrhaft in die Sohle des Uterus leitet.

^{*)} a. a. D. S. 201.

^{**)} a. a. 2

2. Bafferfucht ber fcmangern Gebarmutter.

§. 1069.

Auch hier mußen wir auf die im ersten Theile burche gangenen Zeichen, Eintheilungen, Ursachen u. s. w. der Baffersucht des nicht schwangern Uterus uns berufen. Es tommen aber auch hier wieder die Anhaufungen von Baffer theils im Parenchyma des Uterus, theils in der Hohle deffelben und neben den Gihauten vor, ja selbst die abnorme Anhaufung von Fruchtwasser in den Eihauten, welche jedoch ihres größern Einflußes auf das Geburtsgeschäft wegen, erst unter den Abnormitäten der Geburtsperiode betrachtet werden und, ist gewißermaaßen mit hierher zu rechnen.

§. 1070.

Ergab fich nun aber baß schon die Erkenntniß ber Hydometra im ungefchwangerten Buftanbe mit manchen Schwies nigfeiten verbunden mar, fo fann man baffelbe mit noch großemm Rechte von diefer Bafferfucht im Buftande ber Schwans Wir haben baher Behufs ber Diagnofe serichaft behaupten. namentlich auf folgende Umftande Ruckficht zu nehmen: of die im 1. Thl. S. 400. beschriebene atonische lymphatis be Conftitution; 2) auf die Rennzeichen ber Schwangerschaft überhaupt (welche vorzüglich beachtet werden mußen, um ben Buftand von ber Hydrometra ber Richtschwangern ober von ber Bauchwaffersucht zu unterscheiden); 3) auf das weit schneller als in ber regelmäßigen Schwangerschaft erfolgende, überhaupt febr betrachtliche, und mit einem ftumpfen Drucke begleitete Auroachsen bes Uterus; 4) auf die Storungen ber Reprodut: tion, welche burch allgemeine Schwache und Abmagerung fich an erkennen geben; 5) auf die mahrnehmbare Fluktuation im Uterus ober bas teigartige Gefühl feiner Banbe, und ben fclaffen odematofen Buftand ber Baginalportion; 6) auf die Schwacher fühlbaren Rindestheile und Rindesbewegungen, und endlich 7) auf ben von Zeit zu Zeit fich einfindenden Bafferabgang burch ben Muttermund (welcher auch hier wieder bas ficherfte Reunzeichen barbietet.)

S. 1071.

Es ergiebt fich bieraus zugleich, wodurch diefer Buftand von anbern ihm oft febr abnlichen Buftanben am ficherften unter fcbieden werben tonne. Bon ber bloffen Dolenfchwangerfchaft 3. B., mit welcher er namentlich bas fchnellere Unebebnen bes Leibes gemein bat, unterscheibet er fich burch bie langere Dauer. Molenschwangerschaften namlich pflegen nicht über ben vierten ober funften Monat fich auszudebnen, babingegen bie Bafferfucht ber beschwängerten Gebarmutter insgemein erft in ben fpatern Monaten fich bilbet, auch bei ber erffern gar feine Kindestheile und Rindesbewegungen fich zeigen, wohl aber öfterer Blutabgang fich einftellt. Bon ber Bauchmaffer fucht ohne Schwangerschaft mirb bie Bafferfucht ber beschwin gerten Gebarmutter burch bie Beichen ber Schwangericalt überhaupt, fo wie burch bas weniger geftorte Allgemeinbefinben, ben weniger heftigen Durft, ben weniger Berminberten Sarnabgang u. f. w. unterschieben. Endlich von ber bemade lichen Menge bes Fruchtwaffers ift bas Borbandenfeun ben Baffer außer ben Gibauten ober in ber Uterinfubffang per fcbieben, burch bie nur fchwach zu fublenden Rinbestheile und Rindesbewegungen, ba im Gegentheil bei fehr vielem Fruchts maffer bie Bewegungen febr ftart gefühlt merben.

S. 1072.

Auch die gesammte Entwicklung der Krankheit hat mit der Wassersucht des ungeschwängerten Uterus die größte Aehn lichkeit, indem bei Anhäufungen von Wasser in der Gedär mutterhöhle ebenfalls nach und nach dasselbe sich durch din Muttermund zu entleeren pflegt, oder im Falle der längsten Dauer doch durch die ersten Wehen ansgestoßen wird. Wasseranhäufungen im Parenchyma des Uterus werden gewöhnlich erst durch die Lochien und durch die Wochenschweise besseitigt. Die Prognose kann hier sonach im Allgemeinen sehr gunstig genannt werden, und nur wo die Wasseransammlungen sehr bedeutend sind, wird dieselbe verschlimmert durch der nachtbeiligen Einsluß welchen sie oft auf die Ernährung bei

Rindes außert, durch die Schwäche des Uterns, welche sie bei der Geburt veranlaßt, und wodurch nicht selten besträchtliche Blutungen herbeigeführt werden. Um ungunstigsten wurde die Prognose seyn, wo mit diesen Wasseransammlungen sich andere Wassersuchten complicitt sinden.

S. 1073.

Die dratliche Behandlung betreffent, fo ift es nicht felten ber gall, baß fie überhaupt gar nicht von ben Schwangern nachgesucht wird, weil fie bie von ber Bafferansamms lang im Uterus abhangigen Beschwerden für bloge Rolgen ber Somangerschaft halten, und felbft ben fich einftellenben Bafe ferabgang burch die Mutterscheibe entweder berichweigen ober gang überfeben. - Uebrigens wird bie arztliche Behandlung felbft, theils megen ber in vielen gallen nicht mit vollfommes mer Scharfe auszumitrelnden Diagnofe, theils wegen Rudficht auf Die Schwangerschaft, nicht fo entschieben eingreifen burfen wie bei ber Gebarmuttermaffersucht ber Richtschwangern, und bas Entleeren bes Baffers mittelft Einführung einer Sonbe in ben Muttermund findet bier, wegen leicht moglicher Berlebung ber Cibaute, welche eine Frabgeburt nach fich gieben warbe, burchaus nicht Statt. Der Argt ist sonach auf Die gelindern diuretischen und biaphoretischen Mittel und auf Bezidfichtigung und moglichite Berbefferung und Rraftigung ber ellgemeinen Conftitution beschränft, wie dieß icon im 1. Thi. £ 407. insbesondere bei der Hydrometra oedematosa bemertt worben ift.

3. Gebarmutterblutfluge bei Schwangern.

S. 1074.

Blutergiefungen aus ben Geburtstheilen schwangerer Pers fouen tonnen in febr verschiedener Art erfolgen: — erftens namlich, erscheinen fie als eine in ber Schwangerschaft regelmäßig fortbauernde Menstruation, und geben sich als folche burch ihre Periodicität, durch Mangel aller

außern Weranlaßungen und bnrch die geringe ober gar wahrzunehmende Störung des allgemeinen Wohlbefinden erkennen. Hierbei ist denn eine besondere arztliche Be lung nicht anzuwenden, es ware denn daß der Blutal durch seine beträchtliche Quantität der Ernährung der gnachtheilig zu werden drohte, wo sodann das im ersten gegen die zu starke Menstruation empsohlene Verfahren 193. u. f.) Unweudung sinden müßte.

S. 1075.

3 weitens konnen Blutungen eintreten durch Se verlegungen am Uterus oder in der Bagina, durch Berften varikbfer Benen, oder bei Zerftdrungen der ginalportion durch Krebsgeschwure, oder bei borhandenen A sen in dieser Gegend. Es ist für alle diese Falle name von dem, bei den passiven Gebarmutterblutungen nichtsch gerer Personen empfohlenen (§. 366. u. f.) Verfahren brauch zu machen, und insbesondere das Tamponiren hier als ein zweckmäßiges Mittel genannt werden.

§. 1076.

Drittens können (und dieses ift bei weitem ber figste Fall) diese Blutungen die Folge senn von zu zei beginnen den Trennungen der Placenta vom lrus, wobei (indem an der noch nicht völlig reisen Fr die Placenta gewöhnlich noch besonders fest mit der Tw clocidua Hunteri verbunden ist) oft Theile dieser hinfäll Haut selbst sich abreißen, und so die Benenzellen des Ungedssnet werden. — Es erfolgt dieses entweter bei stat von außern oder innern Ursachen abhängigen Erschütterm des schwangern Uterus, oder ist auch die Folge der in der N des Muttermundes oder auf diesem angehefteten Places Der Blutsluß ist unter diesen Umständen häusig der Vorl einer Frühgeburt und wird deshalb unter den Unomalien Geburtsperiode näher betrachtet werden.

§. 1077.

Biertens endlich, tomen biefe Blutungen bie Folge un von Congestionen nach bem Uterus, eben so wie 6 biefer Urfache haufige Blutungen im nichtschwangern Uteentsteben, und diefe allein find es welche bier noch eine ibere Betrachtung verdienen und erfordern. — Ran bemerkt fei Schwangern abnliche Blutfluße aber namentlich, theils in erften, theils in ben letten Monaten ber Schmangerschaft, bier, wie außer ber Schwangerschaft hat man hauptfache a zwischen ben aktiven und pagiven Metrorrhagien zu uns Altiver Art find gewöhnlich bie welche ju Ans ige ber Schwangerschaft entstehen, indem fie durch die, von abhter Productivitat bes Uterus abhangigen Congestionen demselben, bedingt werden. Sie erscheinen vorzüglich bei frigen reithbaren Subjekten, werden burch die im 1. Thie 354. genannten Gelegenheiteursachen begunftigt und burch hrere Berboten, als Kopfichmerz, Kreuzschmerz, Schwindel f. w. größtentheils angekundigt. — Paffiver Urt hingegen haufig biejenigen Blutungen welche gegen bas Ende ber Somangerschaft erfolgen, und bei manchen, vorzüglich schwams igen Rorpern zu Diefer Zeit gang gur Gewohnheit werben men. Diese hangen bann mehr ab, von ber betrachtlichen, int mehr allein zur Ernahrung der Frucht zu verwendenden futmaffe in ben aufgelockerten Benenzellen bes Uterus, und erben vorzüglich bei Personen welche überhaupt ju Venenreiterungen (an ben untern Extremitaten, außern Genitas und Samorrhoidaladern) geneigt find, am haufigsten beachtet.

§. 1078.

Much rucklichtlich der Prognose und Behandlung dieser Gluts gerigt auf das im ersten Theile bei den Metrorrhagien nicht wangerer Personen Gesagte zu verweisen, und schließlich nur och zu bemerken, daß insgemein die, nicht von angehendem hortus oder vorliegender Placenta bedingten Blutungen, selten beutend werben, und daher außer rusigem Berhalten, Bermeibung aller Reige, sauerlichem Getrant u. s. w., selten eim deztliche Behandlung fordern. — Ware es jedoch der Fall daß sie mit gebierer heftigkeit erschienen, so wird allerdings durch Rucksicht auf das Kind die Prognose mißlicher, indem sie alsdann selbst durch Schwächung des Uterns das Abstreben bessehen und die Frühgeburt veranlaßen konnen; nach sie rer verschiedenen Natur müßen daher sodann die S. 369. n. serwähnten hülfsmittel angewendet werden, obwohl in Fällen ber daburch nicht zu bewerkstelligenden Sistirung des Blutsus ses selbst notigig werden wird, die künstliche Entbindung ober wenigstens das Sprengen der Eihaute vorzunehmen, um somit durch Entleerung des Wassers dem Uterns Raum pt stäterer Contraktion zu geben.

4. Sehlerhafte Lagen bes ichwangern Uternh

a.

Buradbeugung ber fcmangern Gebarmutter.

(Retroversio uteri.)

§. 1079.

Anch diese falsche Lage der Gebarmutter, bei welcher ist Grund nach hinten gesenkt, ihr Halstheil gegen die Schaubeinverdindung gerichtet ift, haben wir außer der Schaugerschaft vorkommen sehen (f. I. Theil §. 500.); in beschwangerschaft jedoch, erscheint sie gewöhnlich, wo sie wertommet, in einem bohern Grade, so daß der Gebarmuttergensselbst unter das Promontorium herabgesunken, und der Mattermund hinter und über den Schambogen gestellt ist, folgt die schwangere Gebarmutter in dieser verkehrten Lage with in die Hobble des kleinen Bedens hereingeprest erscheint.

§. 1080.

Das Bortommen biefer abnormen Lage bes Uterus wie abrigens auf die erften Monate ber Schwangerfchaft, name

auf ben gweiten, britten und vierten beschränkt. bofition ju berfelben wird gegeben burch erschlaffte Bans er bes Uterus (und sonach durch alle Krankheiten welche ben baus bes Geichlechtefpftems überhaupt vermindern), burch geraumiges Beden, vorzüglich burch ein Beden beffen comontorium wenig bervorragt, und endlich burch ofters febertebrende beträchtliche Urinverhaltungen, wobei ble Ause nung ber Blafe ben Gebarmuttergrund rudwarts treibt. igenheitenrfachen , welche bei einer folden Disposition plbglich bie Burudbeugung berbeiführen, find Auftrens ngen bes Rorpers beim Deben ober Tragen, Ericutterum n burch einen Fall, vorzäglich burch einen Ball auf ben Mden, u. f. m. - Eritt die franthafte Lage obne folde legenheitburfachen blos in Folge ber erftermahnten Momente fo ift ihre Entstehung gewöhnlich allmähliger, es kehrt r bas Uebel in folgenden Schwangerschaften fobann leicht ider (wie es von Andern und auch von mir in einem galle machtet wurde).

S. 1081.

Die Folgen einer so umgeanderten Lage find zuerst in heftigen Drucke auf Mastdarm und Blasenhals bemerk, wodurch sowohl Stuhlausleerungen als Ausleerungen des entweder ganzlich unterdruckt, oder boch außerst veterbert und erschwert werden. Bei langerer Dauer serner Allen sich hierzu hestige Schmerzen im ganzen Beden und lich entzündlicher, mit allgemeinem Fieber begleiteter Zustd des Uterus, welche Entzündungen hier, wegen der mahre ien Einklemmung oder Einkeilung welche der schwangere rus erleibet, leicht in Gangran übergehen, und so den Rob Frucht und der Mutter veranlaßen konnen, oder auch schon geringern Graden, wenigstens die Ernährung der Frucht unterbrechen, und eine Frühgeburt herbeisühren werden.

§. 1082.

Bir tommen ferner jur Diagnofe biefer Krantheit, che um fo wichtiger ift, ba Beispiele in Menge vorhanden L Sbeil.

find, wo man biese falsche Lage übersah und bie bavon e hängigen Beschwerben als gewöhnliche Ischurie; Obstrufti u. f. w., und folglich gang falsch behandelte. ") — Ju d Kennzeichen der Zurudbeugung des schwangern Uterus gehi aber zuerst die im zweiten, dritten oder vierten Monate seinfindende Harnverhaltung und Stuhlverstopfung, begleitet vilumpfen drückenden Schnierzen im Beden, welche nach in ger Zeit heftiger werden und mit Fieberbewegungen sich wieden. Diese Umstände geben nun stets dringende Bera lasung (nameutlich wo noch eine oder mehrere der §. 108 genannten entfernten Ursachen augenscheinlich eingewirtt habe zum Bornehmen der geburtshülflichen innern Unte such ung, durch welche hier alsbald eine genaue Bestimmunder die Natur des liebels erlangt werden kann.

§. 1083.

Rrenzbeins zum Theil sich ansgefüllt zeigt, durch den inglichen, fest sich anfühlenden Gebarmuttergrund, daß hingegen beginalportion nach dem Schambogen gerichter, und oft den Maginalportion nach dem Schambogen gerichter, und oft der Muttermund, wegen seines außerst hohen Standes nur micht selten der Fall gewesen, daß man die Ergebnisse im solchen Untersuchung falsch ausgelegt und z. B. die nach nie marts zu fühlende Geschwulst für den Kopf des Kindes wir für eine steatomatose Ausartung der Gebarmuttersubstanz zu nommen habe, weshalb denn über die Zeichen um solche Buwechselungen zu vermeiden noch Einiges zu erinnern über bleibt.

S. 1084.

Geftens die Bermechfelung des Gebarmuttergrundes abem Ropfe des Rindes betreffend, fo beruht fie immer au

^{*)} Wergl. a. B. v. Cie bolb Journ. f. Geburtshulfe u. f. w. 90

Der Boraussetzung daß die Schwangerschaft bereits febr weit vorgeructe fev, ba naturlich im britten ober vierten Monat noch gar fein Rinbestopf, und am wenigften ein fo großer, Bu ber Unnahme einer weiter vorgerudten au fühlen ift. Schwangerschaft veranlagt aber zuweilen bie betrachtliche Aus. bebnung bes Leibes, welche bierbei baufig durch Musbehnung ber Barnblafe und langwierige Obstruktionen begrundet wird, jeboch wird man fich burch forgfaltige außere Unterfuchung bald bavon überzeugen konnen, daß biefe Ausbehnung bes Leibes nicht vom fcmangern Uterus abhangig fen, fo wie eine folde Annahme auch burch eine genaue Berucksichtigung ber Somangerichafierechnung und ber übrigen Schwangerichaftes zeichen, am meiften aber burch Beachtung bes in ber regels maßigen Schwangerschaft gar nicht bortommenben Stanbes ber Baginalportion nach, ober fogar über bem Schambogen, widerlegt werden wird. - Zweitens rudfichtlich ber Bermeche felung der Burudbeugung des fcmangern Uterus mit einer Musartung ber Gebarmuttersubstang (Steatom) fo wird diefe widerlegt: 1) burch den Gang ber Rrantheit, be ein Steatom immer nur in Jahren gu einem betrachtlichen Umfange ges langt; 2) burch die Beichen ber Schwangerschaft, ba bei fole den Unsartungen felten Schwangerichaft moglich ift; 3) burch den Stand bes Mattermundes welcher bier aufwarts und bormarte gerichtet ift, beim Steatom bochftens gegen ben Schambogen gedrängt feyn tann; 4) burch bie Unmoglichfeit bie Reposition ju machen.

\$. 1085.

Die Prognose betreffend, so ist diefe, da die Rrantheit gewöhnlich, wenn sie sich selbst überlagen bliebe, den Tod der Frucht und der Mutter zur Folge haben wurde, allerdings ungunstig zu nennen, jedoch wird dieses modiscirt durch die Wöglichkeit einer gründlichen und baldigen Heilung wenn die Hulfe zur rechten Zeit gesucht wird. — Es kommt baher in einem gegebenen Falle hauptsächlich darauf an, ob das Uebel bereits lange gedauert, und der Uterus bereits den Entzundungszustand erreicht habe. Im lettern Falle ist immer,

wenn auch die Beilung fur die Mutter noch gelingt, ju bes fürchten baß die Schwangerschaft burch Abortus fich endigen werbe.

S. 1086.

Behandlung. Gie bat brei Indicationen gu erfattent 1) bringende Bufalle melche von ber falfchen Lage bereits ver urfacht worben find, ju befeitigen; 2) bie normale Lage bes Uterus berguftellen; 3) benfelben in biefer Lage gu erhalten. -Die Erfüllung ber erften Indication bezieht fich aber gubore berft auf Entleerung ber Sarnblafe und Sebung ber entjunde lichen Bufalle. Das Erftere wird burch Ginbringung bes Ra thetere bewerkfielligt, jeboch oft nur mit Dube, fo baf es baber rathfam ift, fur Salle biefer Art mehrere filberne unb elaftifche Ratheter verschiebener Starte in Bereitschaft ju ball ten, ja fich auf ben außerften gall mit einem feinen manns lichen Ratheter zu verfeben. - Dan fann gwar gumeilen bie Blafe icon baburch entleeren, bag man mit zwei Ringern in Die Mutterscheibe eingehend ben Mutterhals gu faffen und bon bem Schambogen weg ju bruden und herabzugiehen fucht, allein bei biefem Berfahren, welches überdief wenn ber Utes rus bereits entgundet ift, febr fchmerghaft fenn murbe, ming bie Gebarmutter ftete eine Reigung erfahren, welche gewiß bie Deigung jum Abortus berffarft.

S. 1087.

Ferner ben Entzündungszustand betreffend, so ist es für alle Fälle wo er bereits eine beträchtliche Sohe erreicht hat, rathsam, ber zu unternehmenden Operation der Zurudbringung eine allgemeine Blutentziehung vorausgehen zu laffen, und drtlich erweichende, narkotische Injektionen und Fomentationen so wie innerlich eine Emulsio nitrosa anwenden zu lasen, ja für den Fall einer sehr beträchtlichen Einklemmung des schwangern Uterus, die Kranke zuvor in ein laues Bad zu bringen. — Die Entleerung des Darmkanals kam ebenfalls vorher durch einige erweichende Lavements versuch

verben, da aber diese bei der beträchtlichen Jusammendruckung bes Mastdarms oft nur wenig ausrichten konnen, auch durch ben noch rückbleibenden Darmkoth die Operation nicht wesents ich gehindert wird, so muß man die vollige Beseitigung bied ir Obstruktion oft bis nach Bollendung der Operation vers haren.

S. 1088.

Die zweite und wichtigste Indication ferner, forbert zus the Anordnung einer zweckmäßigen Lage ber Kranten, ju wichem Behuf man diefelbe auf Anice und Ellenbogen gefigt, quer über bas Bett legen lagt, fo baß bie Sage über Bettrand hervorragen und ber Operirende bequem ju ben metstheilen tommen tann. Die Reposition felbst tann auf doppelte Beise gemacht werben, entweder burch bie Vagina oder burch das Intestinum rectum. In ben meis Sallen gelingt die Operation eben fo volltommen auf bem Bege als auf bem zweiten, und ba burch bie Scheibe be Eingehen mit ber Sand bequemer und fchmerglofer ift, berbient biefes Berfahren, wo immer moglich, ben Borgug. benfalls ift es indefi nothig entweder zwei Ainger ober nos sigenfalls die gange conifd gufammengelegte manausgeftrecte band mit gett oder Dehl bestrichen einzufthren, Die Spigen m Singer an ben vorragenden Gebarmuttergrund anzusetzen biefen fofort gelinde aufwirts ju brangen. afelben burch mäßigen Druck bis jum Rande bes Promondi gebracht, fo muß ber Drud vorzüglich behutsam fortges t werben, um bas plobliche Uebergleiten bes Uterns und Wfahren ber Spiten ber Ringer ju verhuten. Beichen ber Pangenen Reposition ift es, baß ber Muttermund fich wies tu ber Suhrungelinie befindet. - Dat bas Uebel noch - su lange gedauert, fo wird man die Reposition meistens Milich leicht finden, im entgegengesetzten Salle fordert fie mehr Beit, und ftarfern bemobnerachtet aber immer bor beigen Drud.

S. 1089.

Eine besondere Betrachtung ersordern übrigens mickle, wo wegen übermäßig langer Daner der Einklei die Reposition ganz unmöglich würde, Fälle welche ü gewiß höchst selten senn werden, indem ich nirgends Bausgezählt sinde wo das Uebel, sobald es zur Genüge war, zweckmäßigen Repositionsversuchen Widerstand shatte. Demungeachtet ist ein solcher Fall als möglich erkeinen, und die bisher vorgeschlagenen Mittel hier meinigstens die Schwangere zu retten (denn an Erhaltun Frucht wird bei diesem Grade der Geschwulst und Entzselten noch zu benten senn), bestehen theils in der spätign beschreibenden Trennung der Schamfuge (Synchestomia) oder der Durchbohrung des schwangern Uterm mittelst eines Troitars.

5. 1090.

Das erftere Berfahren murbe burch Erweiterun Bedenraums bie Reposition gestatten, und burfte aud ba bie Schamfuge fich nicht allzuweit zu offnen brauch folglich teine Berletung ber Rreug = und Darmbeinvere gen fo leicht ju befürchten ftanbe (welcher Nachtheil b wendung biefer Operation Behufe ber Erleichterung fi Geburten immer fich einzustellen brobt), menigstens et bei Geburten ausgetragener Rinder ju empfehlen fenn. Eröffneh des Uterus durch den Troitar hingegen murbe Abfluß bes Baffere ben Uterus ju Bufammenziehungen lagen, und indem fich fo fein Umfang vertleinerte, wu Reposition moglich werden. - Da indeff von beiber fahren eine nachtheilige Wirtung auf ben mutterlichen . fast nothwendig einzutreten brobt, fo schlage ich bier ne britten Musweg vor, eine funftliche Fruhgeburt burch Gp ber Cibaute im Muttermunde ju bewertstelligen, n mit alle Gefahr, in soweit fie von ber Operation ab ift, für bie Mutter ju vermeiden. 3mar murbe bas Gi den Muttermund wegen des hohen Standes beffelben wohl ufig etwas erschwert werden, allein mittelft geschickter Einsprung der hand in die Bedenhohle, und mittelft einer gezgenen starten geknöpften Sonde wird es sicher nicht mißzgen.

S. 1091.

Ist nun auf eine ober die andere Beise die Reposition nacht, fo bleibt noch bie Erfullung ber britten Indication rig, namlich den Uterus in biefer normalen Lage in erhals , welches um fo mehr zu berudfichtigen ift, ba viele Falle veifen, daß die Reigung die abnorme Lage wieder anzunehn fur langere Beit febr betrachtlich ju fenn pflegt, fo baß Afalle leicht eintreten. Buvorberft muß baber, wenn bie tentionen bes Urins und Stuble vor ber Reposition nicht lig zu befeitigen waren, nach berfelben burch Application Ratheters und ber Lavements biefer 3wed erreicht were , fobann aber ift eine ftrenge Beobachtung ber Lage auf # Bauche burchaus nothwendig. In biefer Lage ober boch= 16 in einer Seitenlage muß fofort die Operirte 8 bis 14 ge verweilen, Urin und Stuhl muffen oftere entleert und ! febr einfache Diat beobachtet werben, wobei benn gehulich der Uterus sich soweit vergrößert und an die nor= le Lage gewohnt haben wird, bag ein Radfall nicht weis zu befürchten ftebt und die Overirte als vollig genesen bes chtet werben fann. - Deftere hat man biefen Rudfallen b durch Deffarien melde den Muttermund umfagen, vorzu= gen gerathen, allein biefe reigen gewohnlich ben Uterus, ald fie die Baginalportion wirklich fixiren und beforbern urch die Reigung jum Abortus; da nun überdieg. die abens abnte rubige Lage icon ale Berbutungemittel ausreicht, , ohne biefe felbft bas Peffarium nicht genugen murbe, erscheinen die lettern überhaupt überflufig und fogar nach= lig.

ь.

Borfall ber fcmangern Gebarmutter.

S. 1092.

Racksichtlich der Beschreibung und Sintheilung diese Borfalles (Prolapsus, Procidentia) so wie rucksichtlich seiner Aetiologie konnen wir auf das was im 1. Theile (§. 470. n. f.) über den Borfall des nicht schwangern Uterus gesagt ist, zurückweisen; zu bemerken ist daher hier nur, daß der Borfall des schwangern Uterus im Ganzen weit seltner als außer der Schwangerschaft eintrete, da das vergrößerte Belumen der schwangern Gebärmutter ihr Herabsinken ins Belt ten hindert, daß jedoch bei beträchtlicher Beckenweite und großer Erschlassung der Gebärmutterbänder der Borfall während der Schwangerschaft auch leicht weit größer als außer derselben, ja als vollkommner Borfall mit Umstülpung der Bagina erscheinen könne.

5. 1093.

Dieses völlige Hervortreten bes schwangern Uterus nur, hat man namentlich zur Zeit bes fünften bis achten Schwang gerschaftsmonats beobachtet, und es muß diese widernatürliche Lage nothwendig in der Schwangerschaft mit weit heftigen Zusällen als außer derselben verbunden seyn. Diese Zusälle sind aber: theils Druck auf den Mastdarm und die Harnsblase, theils Anschwellung, Entzündung, Blutung, ja bei ihm gerer Dauer wird selbst Uebergang in Brand, oder (und diese ist besonders gewöhnlich) Storung der Schwangerschaft selbst durch eine frühzeitige Geburt zu befürchten stehen. Merkwütz dig ist es übrigens, daß, wie z. B. die in Start's Archiv verzählten und Müllner's Fall **) beweisen, das Uebel wenn

^{*)} Dr. J. Chr. Start's neues Archiv f. Geburtebulfe. 1. Bb. r. Seil.

[&]quot;) B. J. Mullner feltne Bahrnehmung einer porgefallenen Gtbarmutter. Rurnberg 1771.

mehr nach und nach eintritt, langere Zeit, ja Monate g vorhanden fenn tann, ohne die genannten gefährlichen fälle fogleich zu veranlaßen, so wie auch zu erwähnen ift, i mehrere Aerzte in diesem Falle zugleich beträchtliche Bers gerungen bes Mutterhalfes haben entstehen sehen wollen.

§. 1094.

Bas nun aber diese sogenannte Verlängerung ber Bas ialportion betrifft, (sie sollte in dem Mulinerschen Falle Joll betragen haben) so kann ich mich nicht enthalten zu nerken, daß man hier wahrscheinlich die verlängerte umges spte Mutterscheide für den Mutterhals genommen habe. ie nämlich schon von dem completen Vorfall nicht schwaus ir Versonen bemerkt worden ist, so wird derselbe stees von ir Umställpung der Mutterscheide nothwendig begleitet, und fo muß die ganz vorgefallene schwangere Gebärmutter serlich nothwendig noch von der umgestülpten Mutterscheide igeben senn, welche nun aber dieres in der Muttermundsazend eine cylindrische Verlängerung bildet, die leicht mit Mutterhalse selbst zu verwechseln ist.

§. 1095.

Sehdren nun aber überhaupt diese vollsommen Borfalle ischwangern Uterus zu den seltnen Erscheinungen, so ist dagegen ziemlich hänsig der Fall, daß namentlich der hochewangere Uterus tiefer, zugleich mit dem vorliegenden Kinziheile, ins Becken herein sinkt, und dadurch vorzüglich zu inhlverstopsungen, Urinbeschwerden, Anlausen der Hautvenen der Schenkel überhanpt Beranlaßung giebt, jedoch nie se sibrisch wie die ersterwähnten Senkungen zu sepn pflegt. — und übrigens, wenn sich der unvollkommene sowohl, als der Akommene Gebärmuttervorfall, dis zu Ende der Schwanzsischaft erhält, darans auch mehrsache Störungen des Gezetsgeschäfts sich ergeben werden, ist leicht abzunehmen und vo del der Betrachtung regelwidriger Geburten noch besonsts erdriert werden.

1036.

Bas die Diagnose betrifft, so if biese hier eber leicht zweiselhaft, ba ber herabgesunkeite Atterns fich oft sichtbar barbietet, theils burch bas Gefühl und ber rucksichtigung ber Zeichen ber Schwangerschaft ber Frschwer von allen abnlichen zu sonbern ift. Bemerkun bient es nur noch, daß man bei biesen Borfallen nicht ben Muttermund gerade in ber Mitte ber vorgetretom schwulft suchen barf, sonbern ihn zuweilen weit ruckwat trifft, so daß er selbst wo ber Gebarnutterkörper z ben Schamlippen hervorragt, sich hinter bem Schamb, verbirgt, wodurch das Ganze für ben ersten Aublick ein artiges Ansehn bekommen kann.

S. 1097.

Die Prognose richtet sich nach bem Grabe bei fung, nach ber Art ber Entstehung, nach ben hinzuget Entstandungszuständen in f. m. und ber Dauer des Borfalle welche durch eine Gere Gestält plotzlich einz sind, geben daßer inimer eine üblere Prognose; eben complete in ber letzten Zeit der Schwangerschaft einge Sentungen, theils der oben (S. 1093.) bemerkten theils der schwierigen Reposition wegen, nur eine ung Prognose gestatten.

S. 1098.

Die Behandlung des ganzlich vorgefallenen bat dieselben Keilubicationen welche für Retraversio utv gestallt worden sind, zu erstüllen; namlich 1) Beseitigum gender Insälle, wie der Entzündung u. s. w. 2) Der der normalen Lage und 3) Erhaltung in derselben. A sten Indication ist oblig eben so wie dei der Zuräcke Genüge zu leisten, namlich den Umständen nach durch entziehungen, Fomentationen, innerlich angewendete berul und antiphlogistische Mittel, und Sorge für Entleerun Stuhl und Urin.

\$. 1099.

::::

Uni die zweite Indication ju erfullen, lagt man bie Rrante auf ein horizontales Lager bringen, nur ben Ropf and Die Rreuggegend burch untergeschobene Riffen etwas erhoben, bestreicht die rechte Sand mit Oleum Hyosciami, einer Ppiatfalbe ober etwas bem abnlichen, und eben fo die vorliegende Gefchwulft, fest bann bie Spigen ber Finger um ben Duttermund an, und fucht burch allmabliges in ber Richtung ber Buhrungelinie unternommenes Drangen ben Uterus wie der in die Sohle des Bedens und in feine naturliche Lage jus rudzuführen. Sit nun ber Uterus noch nicht burch weit vorgerudte Schwangerschaft zu fehr ausgedehnt, ober burch bereits lange dauernde falfche Lage gur Reposition ganglich unfahig geworden, fo wird es nicht allzugroße Schwierigfeiten finden diefen 3wed zu erreichen. Finden bingegen die ermabnten Umftanbe Statt, fo wird oft die Burudbringung nur febr ichmer, ober gar nicht, wenigstens nicht bor ber Entleerung ibes Uterus, burch bie bon felbft eintretende ober tunftlich bes fchleunigte Entbindung erfolgen tomen.

§. 1100.

Das Zurüchalten bes reponirten Uterns zu bewerkstelle gen erfordert zuvörderst strenges Beobachten ber Anhe in hoz rizontaler Lage, Beseitigung aller Gelegenheitsursachen, als husten, Erbrechen, Obstruktion, Harnverhaltung u. s. w. und endlich die Unterstützung des Uterns durch einen hinlanglich großen in zusammenziehende aromatische Aufgüße getauchten Schwamm, welcher durch eine T Binde zu unterstützen ist. — Ein Borfall welcher sich durchaus nicht zurückeringen läßt, macht, wenn er nur langsam entstanden und deshalb nicht mit hestiger Entzündung begleitet ist, zunächst die vollkommenste Ruhe und horizontale Lage, auch bei Ercoriationen und Schmerzhaftigkeit das Bestreichen mit dem Oleo Hyosciami, oder aromatische, warme, mit Wein versetze Fomentationen nothzwendig; die künstliche Entbindung hingegen ist, so lange keine gesahrdrohende Spuptome sich zeigen, zu verschieben, da es

burch bie Erfahrung bestätigt ift, baß auch felbft bei jum Theil außerhalb bes Bedens liegendem Uterus, bas Austragen bes Kindes Statt finden kann.

S. IIOI.

Der unvollkommne Gebarmuttervorfall, wo der Uterub nur tiefer in die Hohle des Beckens herabsinkt, erfordert in den frühern Monaten der Schwangerschaft, ahnliche Behande lung wie dei nicht schwangern Personen, nämlich Reposition, strenge Ruhe und das Einbringen eines Schwammes, da die Pessarien hier meistens zu sehr reigen und den Abortud der softvern. In der letzten Zeit der Schwangerschaft, wenn der Uterus mit dem vorliegenden Kindestheile zugleich in das Becken sinkt, ist die Reposition so wie die Unterstützung desselben durch mechanische Hase interstützung desselben durch mechanische Hase vermindert, die falsche Lage selbst aber erst nach der Entbindung nach den im ersten Theile ausgestellten Regeln behandelt werden.

C.

Schleflagen ber fcmangern Gebarmutter und Gebarmutterbruch (Hysterocele).

S. 1102.

Bas die Schieflagen des schwangern Uterus betrifft, als welche durch ein beträchtliches Abweichen der Längenant desselben von der Führungslinie des Beckens und von der Längenare des mütterlichen Körpers bedingt werden, so unt terscheiden wir vorzüglich drei Arten derselben, nämlich: 1) die Lage mit dem Muttergrunde zu weit nach vorwärts, 2) die Lage mit dem Muttergrunde zu weit nach rechts und 3) die Lage mit dem Muttergrunde zu weit nach links. Schieflage mit dem Muttergrunde nach rückwärts kann bei weiter vorgerückter Schwangerschaft wegen der Wirbelsaule, insofem

fe nicht etwa durch beträchtliche Ryphosis verunstaltet ist, ht wohl vorkommen; tritt sie hingegen is den frühern vnaten ein, so geht sie gewöhnlich in die oben beschriebene itroversio uteri über.

5, 1103.

Berursacht werden diese Schieflagen im Allgemeinen durch plaffheit der Gebarmutterbander und Bauchbededungen, weste wan fie vorzüglich bei phlegmatischen Personen und sole in die schon haufig geboren haben, beobachtet. Die Schiefe in nach seitwars insbesondere werden begunftigt durch zu ite Reigung der Darmbeine nach auswärts, so wie die bieflage nach vorwärts durch eine zu starte Neigung des ineinganges.

§. 1104.

Die Folgen Diefer Schieflagen (beren Erfenntnif abels burch bie außere Untersuchung und Berudfichtigung bes andes der Baginalportion leicht erlangt wird) befiehen brend ber Schwangerschaft theils in großerer Unbequems Beit fur die Schwangere, welches vorzuglich von bem ftart marte überhangenden Leibe gift, theils in größerer Stog ber Stuhl und harnanbleerung, Drud auf Die groffen The u. f. w. - Aber auch fur die bevorftebenbe Ente rung veranlagen biefe Schieflagen manche Befchwerben, se fie bas regelmäßige herabfinten des Rindestopfs auf ibere Bedenoffnung verhindern. Eine Behandlung tann ens bierbei nicht weiter Statt finden, als daß man ber angern bas Schlafen auf ber Seite nach welcher ber stermund gerichtet ift, empfiehlt, (um fo ben Muttergrund feine eigene Schwere mehr gegen die Korpermitte bere mleiten) und zweitens bas Tragen einer zwedmäßigen ich binde anordnet, zugleich aber auch die durch die Schiefs etwa bereits veranlagten Befchwerden, als Dbftruftionen w. nach ben für diese Balle bereits oben erörterten Re-Schanbelt.

5. 11057

Erwatilling verbienen ubrigens auch per ber nach vortbarts fibiefliegende Uterus in effer & ber Lines alba, ober in ben ermeiterten Rubelring fich al brangt und fo einen Gebarmutterbruch (Hysterocel bilbet, welcher, befonders wenn er neu entflanden fit, fel Linklemmungen verdulaft, welche gu Entranbung unb Arf geburt führent tongen In einem folchen Falle ift ging prizontale Lage A bin Ruden anguerbnen, bann efallene Uterus bebutfam jurudjubtingen, und enblid Benichhalte felbft burch eine gute Bauchbinde und qui alt Spiritus camphoratus, Spiritus serpilliu, f. m. te mte Compressen zusammenzuhalten. Auch spaterbin an Schmangere ein rubiges Berbalten beobachten, und bla Speifen, Obstruktionen u. f. w. forgfaltig vermeiben. Berfuch einer radicalen Beilung folder Bruche tann gem lide erff nach ber Entbindung, und gwar vollig nach ben Diefe Balle in der Chirurgie vorgeschriebenen Regein. nommen werben.

6. Richter's Anfangsgr. ber Wundarzneit. 5. Thl. 15.1

Unmerkung. Buweilen tann auch mabrend ber Schrift gerfchaft Berreifung bes Uterus eintreten, welche in bann biefelben Symptome hat und biefelbe Behandt fordeit wie unter ber Geburt, wefhalb wir fie erft ber Lehre von abnormen Geburten naber betrachten

II. Rrantheiten ber Brufte bei Schwangen

1. Bu fartes Unichwellen ber Brufte in ber Schnangericaft.

§. 1106.

Bie überhaupt in ben weiblichen Gefchlechtborganer's große Reigung zu muchernben Anbartungen und Bergroß

gen ihrer Substanz vorhanden ist, so auch zeigen die Brüste *)
während der Schwangerschaft zuweilen nicht blos die geringe Auschwellung, welche eine Folge ihres physiologischen Jusams denhanges mit dem Uterus ist, soudern auch abnorme, oft mit Schmerzen und selbst mit Fieberbewegungen verbundene Insbehnungen. Es ist dieß namentlich bei vollsaftigen Korstern der Fall, und die Bergrößerung beginnt hier oft schon den frühern Schwangerschaftsmonaten, die Brüste werden den frühern Schwangerschaftsmonaten, die Brüste werden ingliech hart, verursachen Spannen und Stechen, und erreis den zuweilen, obwohl selten, eine wirklich ungeheure Größe; indem z. B. Jördens sie beide, zede von dem Umfange welcher dem des Körpers der Schwangern gleich kam, und so inste im Sigen auf den Schenkeln auslagen, beobachtete.

S. 1107.

Die Ursache solcher beträchtlicher Ausbehnungen hat man inweilen, nach einer zu sehr auf mechanische Werhaltniße Rudticht nehmenden Ansicht, als in dem Drude des schwangern Utestist auf den Plexus hypogastricus der lymphatischen Gestäße begründet angenommen; richtiger scheint es dagegen zu seyn, eine abnorme Steigerung des Bildungslebens in dem Beschlechtssystem überhaupt und in den Brüsten insbesondere Ursache anzuerkennen. Entferntere Ursachen Können in ursprünglich stärkerer Entwickelung der Brüste, in keigender sehr nahrhafter Diat bei geringer Bewegung, in zu barmem Verhalten insbesondere der Brüste, so wie in mans cherlei Reitzungen derselben durch Wasschen mit geistigen Mitsbeson, Manipulationen u. s. w. gegeben seyn.

S. 1108.

Die Folgen folder ftarter Ausdehnungen ber Brufte find, wenn die Vergrößerung nicht allzubetrachtlich wird, nicht

Diese wuchernde Fortbildung ift nicht selten wahrend ber Schwansgerschaft auch an den außern Schamtheilen bemertbar, wie ich benn 3. B. die Nomphen zuweilen auf 3 bis 4 Boll lang bei Schwangern gefunden habe:

leicht gefährlich; in biesem höchsten Grade hingegen muß das durch außer vielfacher Unbequemlichkeit für die Schwangere, eine zu bedeutende Ableitung der Safte vom Uterus herbeit geführt, die Ernährung des Kindes gestört, und selbst zu Frühzedurten, oder unregelmäßigen Ausbildungen der Frucht, abnormen Wasseranhäufungen in den Eihäuten, u. s. w. Bere anlaßung gegeben werden. Endlich wirft in solchen Fällen, besonders wenn die Auschwellung der Brüfte sich mit Ausssluß der Milch verbindet, gewöhnlich die übermäßige Reproduktion in einem Systeme, nachtheilig auf die Reproduktion des Körpers überhaupt; der Körper der Schwangern magert ab, die Berdauung wird gestört, Fieberbewegungen treten ein, ja es gesellt sich, so wie bei zu lange fortgesetztem Stillen, Blutspeien hinzu, und droht einen Zustand alle gemeiner Auszehrung.

§. 1109.

Die Bebandlung muß hierbei vorzüglich auf bas biatu tifche Berhalten fich einschranten und auf Beseitigung ber f. 1107 ermabnten entfernten Urfachen gerichtet fenn. unterfagt baber ber Schwangern eine gu reichliche Rabrung veranlaßt fie zu binlanglicher forperlicher Bewegung, empfiehlt eine forgfaltige Sautfultur und den Gebrauch ber lauen Blie ber um die Perspiration ju beforbern, forgt fur regelmäßige Unterhaltung ber Darmausleerung und reicht, namentlich bit febr fcmammigen vollfaftigen Rorpern, von Beit gu Beit eine gelinde Abführung. Die Befriedigung bes Gefchlechtetriebt und jebe Reigung ber Brufte felbit, durch ju ofteres Dervon gieben ber Bargen, Bafchen berfelben mit geiftigen Mitteln u. f. w. muß unterfagt werben. Dertlich ift bas vorfichtige, teinen gu farten Druck veranlagende Unterftuten ber Brufte durch eine Binde und aufgelegte Baumwolle gu empfehlen, bei entgundlichen Buftanden lagt man blutige Schropftopfe auf die Dberarme anwenden, und überhaupt die Behandfung, welche bei der unter den Krantheiten ber Wochnerinnen abgut handelnden Entzundung ber Brufte angegeben wird, eintre ten. - Enblich empfehlen fich bierbei auch bie Ginreibungen

t bem Oloo camphorato in die Brufte, und bei entftes iben Milchknoten basjenige Berfahren welches bereits im fen Theile bei ben gutartigen Berhartungen ber Brufte aus inhen worden ift.

Husschlage an ben Bruften ber Schwangern.

S. 1110.

Die erhöhte Gefäßthätigkeit, welche in den Brüsten der wangen überhaupt Statt sindet, und zugleich die wesents Ursache der in den vorigen S. beschriebenen abnormen komellungen war, bewirkt auch häusig, daß bei Personen, Körper von scabiosen oder sphilitischen Krankheitöstofskacht frei, oder wo die unreinliche Lebensweise der Entsig von Hautkrankheiten günstig ist, während der Schwanskaft mancherlei Ausschläge an den Brüsten zum Borschein men. Diese Ausschläge erscheinen entweder als einzelne hichen welche in Eiterung übergehen, abtrocknen und wies durch andere ersetzt werden, oder sie stellen sich dar als been, welche vorzüglich auf dem Warzenhose ausbrechen, beigkeit ausschwizen, Borken machen und stechende Schmers verursachen.

5. 1111.'

Ift diefer Ausschlag scabissen Ursprungs, so wird man thalich auch an andern Theisen des Korpers, an den delenken, den Unterschenkeln u. s. w. Spuren dieser atheit bemerken, und die Kranke empfindet ein laftiges en sobald der Korper sehr erwarmt wird. Syphilitischer enter dieser Ausschlage giebt sich vorzüglich durch das beiter dieser Ausschlage giebt sich vorzüglich durch das beiten der tranken Stellen, durch die rifige ausgesprungen sourch das spectige Ansehen der aus diesen Ausschlagen sich sich oft entwickelnden kleinen Geschwüre, so wie durch Spuren solcher Krankheit an den Geburtstheilen zu erken. In beiden Fällen pflegen die Ausschläge vorzüglich packig zu seyn, und werden insbesondere durch die spas

18

Ebeil.

tenbin ju besorgende Austeilung bes Rindes ober burch die gangliche Unmöglichkeit das Stillen in Gang zu bringen, nachtheilig. — Entstehen die Ausschläge blos als Folge der Unreinlichkeit und unzweilmäßiger Nahrung, so giebt sich dies durch Mangel der obenervahuten Merkmale und durch Bergäckschlägung ber Lebensweise zu erkennen. Diese pflegn übrigens auch weniger hattnackig und gefährlich, und leichm heilbat zu seine.

5. 1112. ·

Die Bebanbling folder Ausschlage muß ftete bem la fpring perfelben angemeffen feyn, im Allgemeinen ift jebes fimmer auf Die größte Reinlichkeit, auf ben Gebrauch lant mit etwat Geife berfettet Baber, ofteres Bechfeln ber Mil und Bermeibung aller ortlichen Reige fo wie einer ju fat nabrenden, icharfen und erhigenden Diat, befondere ju bei gen. Gin blos bon ber Lebensweise abhangiger Ausicht wird oft fcon allein burch biefe Daafregeln bertrieben, m in hartnadigen Sallen wird man bamit noch bas Bafte ber Brufte mittelft eines Mufgufes ber Hb. Iaceae, Stipil Dulcamarue, einer Abrochung ber Ulmenrinde u. f. m. be binden, man wird einige gelind abführende Mittel barreiden bas Trinten ber Abtochungen bon Rad. Graminis, Rad Caricis aren. Stipit. Dulcamarae u. f. w. empfehlen, Storungen im Lymphfuftem und herpetischem Charafter b Antimonialien und auflofenden Ertrafte benuten, und babut meiftens (bafern nur bas Uebel noch nicht ju febr eingem gelt ift) ben 3wed ber Beitung balb erreichen.

1113.

Ausschläge hingegen, welche scabibser ober sphilitike Art find, fordern eine der Natur dieser Krankheiten angem sene Behandlung. Im erstern Falle unterscheibet sich die jedoch nicht allzusehr von der im vorigen S. geschilderten, m daß man innerlich außer einigen Abführungen sich wohl bee Schwesels bedient, und außerlich außer den Seisenb Baschen mit einer schwachen Austosung ber Schwefelles rober ber Abkochung von Stipit. Dulcamar. Hb. Cieutas, wet. Ulmi u. s. w. anwendet. Sphistische Ausschläge Nich machen die innerliche Anwendung des Merkurs unstehrlich, fordern übrigens dieselbe Anordnung der Diat und bendweise wie bei den vorigen Gattungen und machen aufz sich die Anwendung des Kalkwasser, des Cieuten zund menrindendekokks, der Aq. phagedaenica, und der Mers rialsaben nothwendig.

III. Bon ben franthaften Buftanben ber Frucht.

§. 1114.

Benn wir hier ben franthaften Buftanbeit ber Frucht besondern Woldnitt widmen (mas in ben frubern Sands bern über biefe Gegenftande noch niegende geschehen ift), ift es vorzüglich unfer 3weck, Diejenigen im Leben bes ibrod vortommenben Regelwidrigfeiten gufamittenguftellen, burch zwat bie Beendigung ber Schwangerschaft und bie burt felbst nicht etwa gauglich unmöglich gemacht, dem= Berachtet aber bie regelmäßige Ausbildung und Lebensfähigs bes Rindes auf vietfache Weife gefahrdet wird. twickelung ber Frucht fonach ganglich außerhalb bes Utce (wobei Die Geburt duf bem naturlichen Wege burchaus hoglich wird), die Ausartungen des Gies überhaupt in Dola, bie falfchen Abhafionen bes Muttertuchens, bie igen Abtrennungen beffelben, die regelwidrigen Lagen bes ubryd u. f. w., find Regelwidrigkeiten welche int ju naher giebung auf den Geburteaft fteben, ale daß fie nicht un= ber Befrachtung ber regelwibrigen Geburt überhaupt, eine ibere Stelle eintiehmett mußten.

S. 1115.

Se fteht fonach biefer Abschnitt bem über bie physios :

und hat zur Absichtign geigen, welcher Krantheiten ber Festus insbesondere fabig ift, oder mit andern Worten eine Darfiellung ber pathologischen Eigenthumlich Teiten besselben (eine Therapie ift naturlich hierbei nicht füglich bentbar) zu geben.

1. Allgemeine Pathologie bes getuszuftandes

6. 1116.

Im entwickelten Menschen nußert sich das Leben durch Bilben und Bestimmung der Gebilde (vegetatives und ans males Leben) und so auch zeigen sich die frankhaften Zustand bald als abnorme Bildungsthätigkeit, bald als abnorme Zustande des Seelenlebens in seinen Aeußerungen durch Empfind dung und Bewegung. In der Periode hingegen wo der sich erst entwickeluber Menschentörper, in tiefent Schlafe seiner höhern Fähigkeiten bestangen, im mutterlichen Körper verweilt, lebt er auch nur im Bilden, und es ergiebt sich daraus, daß Störungen seiner Lebensthätigkeit über haupt nur als frankhaft werdende Bildungsthütigkeit erscheinen können.

§. 1117.

Wir burfen aber an der Bildungsthätigkeit des Embry zweierlei Formen unterscheiden, namlich diejenige wodurch die besondern Organe des Korpers zuerst aus der indifferentm Einheit des ursprünglichen Reims, durch stets fortgesetzte Differenzirung organischer Maße, sich hervorditden, und dam diejenige wodurch der organische Stoffwechsel in den bereit vorhandenen Organen unterhalten wird. Man konnte die erste die schaffende die zweite die erhaltende Bildungskraft nennen, und muß bemerken, daß von diesen wieder die erstet ganz dem Fetuszustande und besonders der frühern Periode desselben eigenthumlich sen, in der spätern Periode desselben hingegen, so wie nach der Geburt bis zur Pubertärdent wickelung, nur noch durch das Wachsthum vorhandener, ab nicht mehr durch die Erschaffung neuer Gebilde sich außen.

a'.

§. 1118.

Chen fo wird nun auch die abnorme Bilbungethatigkeit in ber menfchlichen Frucht theils als abnormes Erzeus gen organischer Gebilde fich barftellen, und gwar auf breifache Beise: 1) indem sie Organe welche der Idee bes menfchlichen Organismus nach vorhanden fenn follen, nicht entfteben lagt; 2) indem fie übergablige prags nifche Gebilde hervorbringt; 3) indem fie Organe welche in die Idee des Organismus gehoren zwar erzeugt, aber in regelwidriger gorm, Difcung und Struffur. Theils wird die abuorme Bil bungsthätigfeit in regelwidrigem Erhalten der Organe fich offenbaren, und zwar indem in einem vormbenen und ursprunglich regelmaßig erzeugten Drgane burch mantheit entweder I) eine übermäßige Bildungethas igfeit (Entzundung, Bucherung,) ober 2) eine gu geinge ja gerftorende Bildungethatigfeit (Atrophie, Kuffofung) ober 3) eine qualitatip veranderte Bils ung bthatigfeit (Degeneration) bervortritt.

§. 1119.

Welches sind nun aber die Ursachen wodurch diese Stosungen im Bildungsprozese der Frucht hervorgerusen werden innen? und welche Folgen bringen diese Storungen in dem befinden der Frucht hervor? — diese Fragen sind es welche it zunächst erörtert werden mußen. —

g. 1120.

Metiologie. Wie im gebornen felbstständigen Mensen bas Leben überhaupt besteht in und durch den Constitt mer innern, und der ihn umgebenden angern Ratur, so find et ihm auch die Störungen seines Lebens, die Krantheiten, i beiden Spharen, in der innern Lebensthatigkeit und ben upern Ginflügen begründet. Für den Embryo nun ift der utterliche Korper die außere Welt, und suchen wir demnach

bie ursachlichen Momente für die Krankheiten des erstem se mußen wir dieselben theils in der ursprünglichen Natur des Fruchtleines, theils in der Stimmung des mutterlichen Korpers auffinden. — Die ursprüngliche Natur des Fruchtkeines betreffend, so ist diese das Resultat seinen Erzeugung, also der zu einem Zweck sich vereinigenden Wirkung der mutterlichen und veiterlichen Geschlechtsthätigkeit im Noment der Empfängniß. — Aus dieser Quelle aber, d. i. purche Bestrungen und Unregelmäßigkeiten in der Natur der Erzeugung selbst, scheinen aus serzeugung selbst, scheinen aus sie ursprünglichen sehlerbaften Erzeugungen einzelner organischen Feblerbaften Erzeugungen einzelner organischen Feblerba des Embryo vorzäglich abgeleitet werden prunchen, und alle vom Bater auf das Kind übergebenden Dersomitäten und Krankheiten gehören wohl unwidersprechtigseierter.

An merkung. So beobachtet man in Kamtschatfa nach h. v. Langsborfs Bericht (im 2. Thl. seiner Reis) daß unter den zum Ziehen benutzen Hunden, welcha man dort durchgängig die Schwänze abstutt, ofind englister Hunde geboren werden, dasselbe kennt man von den englisten Pferden selbst. Bei den Menschangehören bierber die bei Juden zuweilen vorkommenda Källe angebornen Mangels der Borhaut, das Forterbades Angels oder der Ueberzahl einiger Finger und Iben n. s. w. d. will man endlich nicht bemein baben, daß in Trunkenheit erzeugte Kinder oft bisdim nig sind, und sollte nicht öfters der mit Widerwille ode unvollkommen ausgeübte Coitus selbst die Ursache wollkommener und überhaupt sehlerhafter Bildung bestehrte sein können?

£ 1121.

Breitens bie vom matterlichen Rorper begrin

^{*)} Wiele Sille biefer Art f. m. bei Wedel pathol, Unat. L. Ebl. C. 15

bei wieder unterscheiden zwischen solchen welche in dem Leben bes mutterlichen Körpers an und für sich begründet sind, und zwischen außern, gleichsam nur durch den mutterlichen Körper hindurch wirkenden Schablichkeiten. Bu den erstern gehören die Einstüße einer mangelnden oder übermäßigen und wuchernsten reproduktiven Thatigkeit im mutterlichen Körper auf die Frucht, wodurch bald atrophische Justande, bald krankhaft übermäßiges Wachsthum, Wasseranhäufungen u. s. w. hervorsgerusen werden. — Ferner verschiedene Krankheiten an welsten der mutterliche Körper selbst leidet und welche er auf den der mutterliche Körper selbst leidet und welche er auf den Kind überträgt, z. B. Pocken, Sphilis, Gicht, Epischen. *) — Endlich die auf keine Weise völlig zu leugnende dem kindeskörper,

S. 1122.

Dieses letztere wird bekanntlich unter bem Namen bes bersehens begriffen, und hat zu vielsachen Streitigkeiten beranlaßung gegeben, indem Einige die Mirklichkeit, ja die Röglichkeit solcher Falle ganz zu leugnen und wegzudemonstristen bemüht waren, dahingegen Andere auch die abentheuerschen Falle dieser Art ohne Kritik stets für wahr anerkannsten. — Was die Gründe a priori betrifft, welche man gesen die Meinung von der Möglichkeit des Versehens aufgezelt hat, so sußen sie ganz vorzüglich auf den Mangel einer tervenverbindung zwischen Mutter und Kind, allein es scheint as man hierauf zu viel Gewicht legt, indem wohl die Sache de, wenn auch Nervenverbindung vorhanden ware, darum

[&]quot;) Mir ist ein Beispiel bekannt, wo eine Frau welche langere Zeit, und so auch in ihrer Schwangerschaft, an Sicht litt, diese endlich während der Schwangerschaft völlig verlor, dagegen ein Kind gedar welches von einem Aussab sähnlichen Ausschlage stets bedeckt blied. Eben so habe ich einigemal gesehen daß die Epilepsie an welcher Schwangere litten, auch ihre Kinder bald nach der Gezburt besiel; dasselbe gilt anch von Sicht.

en viel leichter erflaren laßen warbe. find Rerven und Rerventhatigfeit Probuting ber orga liten Ginheit aber nicht etwa bie einzigen Urfindent ben feiben, und es bedarf baher ber Runge feineswogs mum ganglich nothwendig jur Hebertragung mifer Empfindudgen; wie dieß befannte Erscheinungen beweisen an exinnere fich pur an 186 fogenannte Stumpfwerben bei Mie, an bie bi Rrantheiten eintretenben beftigen Anochenschaftergen, Schmen son ber Sagre u. f. m.). Auf jeben Sall tonnte baber woll. bag bas Rim und die Mutter bier noch ein Organismus find, die Frucht nur in der, und burch die Mutter ! mit mehr gelten gur Erklarung ber Sympathie gwifchen beibe als bas Borbandenfenn einiger Nervenfabchen. Daf enbi math auch barauf fich bezogen bat, baß im Retus felbft m Rernenthatigfeit vorhanden fen, und er beshalb fc keine Borftellungen und Empfindungen vom mutterlichen Mi per aufuehmannen, beruht auf einer unerwiesenen Boran fetzung. Nervarbatigkeit wird namlich ja boch felbft ju be willkuhrlofen Bewegungen bes Fetus mit erforbert, und wer wir gugeben baß hobere Seelenthatigteit- im getus noch tiefem Schlafe befangen fen, fo bleiben boch von einem folg den Schlafe traumabnliche Vorstellungen nicht nothwendig ansgeschloffen (vergl. bamit bie ju Ende S. 740. aufgeführ Bemerkung.)

§. 1123.

Ueberhaupt aber köunen Gründe a priori in Ausmitte lung einer Naturerscheinung dieser Art wenig Gewicht habet sondern es kommt darauf an, das Faktum auße Iweifel zu seizen. Alles was Bernunftgeseigen nicht widerstreitet, mußen wir namlich für möglich erklaren, und es ist ein eben so oft begangener Irrthum, Dinge welche uns sern Stande geistiger Entwickelung noch nicht erklarlich scheinen, für unmöglich zu halten, als hinwiederum man oft geirrt hat, indem man halb oder gar nicht bevbachrete Erscheinungen schon für Thatsachen erklarte; allein welche Röge sichkeit in dem Kreise uns vorliegender Naturerscheinungen

pur Wirklichkeit werbe, und unter welchen Umständen dieß ber Fall sen, ist Sache der unbefangenen Beobachtung. Bersunftwidrig ist nun aber die Annahme einer Störung im Kortbilden des Embryo durch eine gewaltsame Aufregung des zeistigen Bildungsvermögens d. i. der Phantasie, im muttersichen Körper, eben so wenig, als es das Fortpslanzen vätersicher Sigenthümlichkeit auf den vom Bater nicht einmal masteriellen Bildungsstörbs faufnehmenden Embryo genannt werden kann; beides hat freilich für uns noch manches Unsbezeissiche, demungeachtet ist das Letztere durch Beobachtung uwiesen, und das Erstere wenigstens wahrscheinlich gemacht.

S. 1124.

Ueber bas wirklich Statt finden konnende Berfehen wird b bereinst blos burch Prufung ber Thatsachen entschieden werben konnen, und eine Borausbestimmung, hier nur fo ober b weit mit feinem Glauben an die Sache geben zu wollen, f ganglich unstatthaft. -- Nun braucht es aber nur einen Blid auf die Maffe der Erzählungen vom Versehen, um fich in überzeugen, baß hier wie'in fo Bieles andere ber Matur= wiffenschaft, eine Menge Fabeln und Aberglauben mit einge= bifcht fen, es ftellen fich aber bagegen auch viele Thatfachen bem unbefangenen Ange bar, wo man entweder achtbare Ranner ber Unwahrheit zeihen, ober geftehen muß, daß auftr auf diese Weise nicht füglich irgend eine Erklärung der Matfache möglich bleibe. — Dag man baher Schwangern thft die Nichtigkeit eines folden Berfebens, um ihre Geatheruhe nach ungewohnlichen Anbliden u. f. w. zu erhals if, porftelle, ift gar nicht zu tadeln, allein bie Möglichkeit be bie je wirklich Statt gehabte Ginwirkung folcher Art mit einer rafchen Entscheidung ju leugnen, tann auf feine Beife Beifall verdienen.

mmertung. Eine große Menge von altern Fallen eis nes folchen Berfebens febe man (freilich ohne hinlangs liche Kritit) gesummelt von Dr. D. G. Bufinei in

.

feinem Berfuch über bie Ginbilbungetraft ber Somangern in Bezug auf ihre Leibesfrachts Mostaet 1809. Auch gebente ich hier ber mindhi gen bom Archiater Branbis mitgetheilten Raffo (1. Dufelande Journal b. pratt, Seilt. 413 100. 2 64 5. 38.) fo wie ber intereffanten Salle vom Dofint Alein in v. Willelos Journal für Geburtshilfe u f. w. I. 20b, 2, Et. und ber in Dectets Mirchie Physiologie (II, Bb. 2, Beft G. 353.) beitbis und abgebilbeten Diffgeburt, welche bochft wal lich auf Diefe Weise entstanden mar. - Mu m. aber biefen Gegenftand noch Dr. Urn. Bienbu fieben Borlefungen über bie Entftebung Difgeburten. Berausgegeben v. Scherf. Bru 1807; so wie einen hauptsächtlich gegen die Amei bes Berfebens gerichteten Auffat aber bas Berfel ber Schwangern vom frn. Prof. Jorg in fi Schriften gur Beforderung ber Renntnif menfolicen Beibes, Rurnberg 1812. 6.70.

§. 1125.

Wir kommen nun zu der zweiten Art ber den ben mutterlichen Korper auf die Frucht wirkenden Krantbeit ursachen, namlich zu außern Schablichkeiten, welche sich unfachen, namlich zu außern Schablichkeiten, welche sich auf das im Uterus eingeschlossene Ovulum fortpflanzen. Gehören dahin zuvörderst die mechanische Gewalt. So ih nen z. B. heftige Erschütterungen des mutterlichen Körpen selbst bedeutende Berletzungen am Körper des Kindes ventlaßen z. B. Knochenbrüche. *) Zweitens rechnen wir hier die Einwirkungen der außern Temperatur, indem weder

^{*)} M. s. einen Fall dieser Art in Kausch Memorabilien der Sebetker funde 1818 2. Bb. Ferner in Kopp Jahrhuch der Genetker neitunde 10. Jahrs. 1817, und von Porcy in d. Salzburg. med. Str., Beitung 1815. Arts. 59.

obe noch zu niedrige Temperatur der Atmosphäre der Entnickelung des Fetus günstig ist, und daher durch solche Aens
erungen der Atmosphäre öfters Missalle und Geburten todter
kinder veranlaßt werden. — Bei alle dem ist jedoch nicht
z übersehen wie der Jusammenhang zwischen Mutter und
ind von der Art ist, daß Affektionen des mütterlichen Körs
ers nicht allzuleicht auf das Kind übertragen werden, und
bist bierbei merkwürdig, daß, wenn einerseits oft heftige
kemüthsbewegungen sehr bestimmt auf die Frucht wirken, ja
en Tod derselben veranlaßen können, andrerseits auch wieder
icht selten die heftigsten körperlichen Erschütterungen und
kiden ertragen werden, ohne Nachtheil für die Frucht herbei
k sühren. *)

§, 1126,

Betrachten wir nun noch Die Folgen welche theils urfprunglich fehlerhafte Richtung ber bilbenden Rraft m Embryo, ober burch Einwirkungen vom mutterlichen Rorper ens, berbeigeführt murben, fo muffen wir zuvorderft unterfcheis ben zwischen benjenigen, welche als beutliche, in Struktur pber Thatigkeit sich kund gebende Abnormitaten Achon in der Beriode bes Ketuslebens erscheinen, und benjenigen welche erft baterbin nach ber Geburt fich entwickeln. Bu ben erftern khôren porzüglich bie in ber speciellen Pathologie noch etwas icher zu betrachtenden prganischen Berbildnngen, nebst ben trantheiten, burch welche insbesondere Umanderungen der Bile ungothatigfeit veranlaßt merben, b. i. ber Entzundungen und leber: zu den lettern bingegen find die merkwurdigen gewohns bunter den Namen der hareditaren Krankheitsanlagen begriffe. n Buftande zu gablen, wo eine gewiße fehlerhafte, oft finnlich

ı,

e) Einen solchen Fall beobachtete ich 3. B. bei einer Schwangern, welche durch einen schweren Fall ben Schenkel brach, und noch auffallender ist das im Lond. modie, Repostory Vol. VII. p. IV. erzählte Beispiel einer ohne Störung der Schwangerschaft vorgenommenen Schenkelamputation,

menden Samenkeine, im Rindestürzer verborgen liegt, welche enft gut find Bindestürzer verborgen liegt, welche erft gut Finiffen Perioden bes Lebens fich entwickelt (fo bie Miniage gur Phibifis, ju Gicht, ju Samorrhoiden u. f. w.)

§. 1127.

Enmptamatologie. Besendere Zeichen welche bis Kranksepn ober die sehlerhafte Wildung des Embryo schon mahrend der Schwangerschaft zu erkennen gaben, sind nur in sehr geringer Anzahl und ohne hinreichende Bestimmthat warhanden. Daß ahnorme Unhanfungen von Waster vermehnt Andorhung des Leibes zur Folge haben werden, ergiebt sich zwar von selbst, und eben so habe ich öfters bei Schwangen, unter Umständen wo ein eintretender krankhafter Justand de Fetns wahrscheinlich war, und wohl auch nach der Enthur dung sich bestätigte, mehrere der oben (§ 782.) angesührten Kennzeichen vom Tode des Kindes eintreten sehen; nanulich die Kindesbewegungen nachlaßend, die Brüste einsussen, der gesut den; boch erlanden alle diese Zeichen nur sehr unsichere Schlift duf den eisentlichen Justand der Frucht.

2. Specielle Pathologie bes Fetusjuffanbes,

§. 1128.

Honormitat welche wir im Leben ber menschlichen Frucht ein widelt finden, gehören; allein schon die Klasse ber eigentich sogenannten Diggeburten, welche wir fur nichts als Produkte krankhafter Bildungsthatigkeit ausehen konnen, biett eine so große Mannigfaltigkeit dar, daß ein besonderes Berk zu ihrer Erörterung gehörte. Wir mussen daher diese sammt lichen Mißbildungen, welche als Produkte einer ursprung lich gestörten oder an sich mangelhaften Idee des neuen De ganismus, sich entwicken, theils in die pathologische Anate

tie verweisen, *) theils, insofern sie nach der Sebnrt einer retlichen Behandlung unterliegen können, bei den Krankheitener Neugebornen noch naher abhandeln. Dier bleiben sonach ur diejenigen einzelnen Krankheitsformen, welche im Fetus, wie nach der Geburt, auch bei ursprünglich regelmäßiger dilbung eintreten können, etwas aussührlicher durchzugehen brig. (Bon den abnormen Lagen desselben, welche nicht dit zu den Krankheiten des Fetus gerechnet werden können, wird bei der abnormen Gebnrt die Rede sepn).

§. 1129.

Man wird aber diese Krankheiten, wie auch schon von Tebler **) geschehen ift, am zweckmäßigsen in solche welste die außern Bildungsorgane des Fetus besonders umans, and in solche welche im Kindeskörper selbst ihren Sigmen, eintheilen mußen. Bu den erstern gehören die restwidigen Zustande welche in den Verhältnißen des Mutskuchens, der Sihaute, des Nabelstranges und Fruchtwassers ütreten können. Was den Mutterkuchen betrifft, so iden sich außer den bei den regelwidrigen Geburten näher betrachtenden Insertionen desselben an und anf em Muttermund, auch Ablagerungen fester eis disstrachtenden zu selbst kalkiger Substanz in demselzen, welches gewöhnlich mit abnorm fester Verbindung zwischen Uterus und Placenta begleitet ist, und so die Ursache Begerungen des Abgangs der Nachgeburt wird.

§. 1130.

Rudfichtlich ber Cibaute find porzüglich die abnors : Berbidungen berfelben zu erwähnen, welche ale Ans

⁹ Befonders ift bier bie wiffenschaftlich geordnete Uebersicht der urs fpranglichen Migblidungen in g. Medels handbuche der pathos logischen Anatomie. 2 Thie. Leipz. 1812 — 16 zu empfehlen.

^{*)} Prologomena in embryonis humani pathologiam. Lipe.

naberungen gum Uebergange ber Frucht in Die spater gu befebreibenden Molen angesehen werben tonnen. Much verbinden fich bamit gern abnorme Bermachfungen zwischen Chorion und innerer Uterinflache. - Um Rabel ftrange ferner entstehen außer ben bei abnormen Geburten noch ju erwähnenden Umschlingungen beffelben, und bei imter ben Barietaten bereite ermabnten Rubten und undemobis lichen Ginfenfungen in die Placenta, gumeilen eingeschnarte Stellen (ich babe benfelben einigemal bei tobtgebornen faft reifen gruchten an feiner Infertionoftelle in ben Leib nicht ftarter als einen fcwachen Binbfaben gefunden), Sybatiben und Gefäßerweiterungen. Endlich bas Fruchtwaffer betreffend, fo wird bieß zuweilen in ju großer Menge ausgefcbieben und begrundet die Bafferfucht bes Gies, welche bann, wie ich nun fcon mehreremale beobachtet babe, fic and auf bas Rind erftreden tann, fo bag man Bauchbobit, Brufthohle ober hirnhohlen mit Baffer angefüllt findet, ja oft auch Waffer in bem Bellgewebe ber Saut, in ber Scheibe bes Rabelftranges, eben fo wie in ber Substang ber jumeilen febr aufgeloderten Gibaute, ober in Sybatiben am Nabelftrange ober in ber Placenta vorfindet. Außerdem fann aber auch Das Fruchtwaffer fich gu febr vermindern und bat dann (welches indeß auch von ber zu großen Unbaufung bet Bafe fers gilt) leicht nachtheilige Wirfungen auf bas Beburts erícháft.

\$. 1131.

Wir kommen nun zu ben eigentlichen Krankheiten bei Fetus, welche sammtlich in der teproduktiven Sphare besselben wurzeln und hauptsächlich bem Lymphe und Blutgefäßspiem angehören. — Db nun zuvörderst hier wahre Entzündungtennd Fieberzustände, bei der noch so unvollkommenen Orphetion der Safte, Statt finden konnen? scheint woht bem ersten Anblicke nach zweiselhaft, muß jedoch wohl mit ber Einschrankung, daß diese Zustände, bei der Berschiedenartigkeit bes Fetuslebens vom Leben des gebornen Menschen, selbst-mehrere Eigenthumlichkeiten haben werden, bejahend beautwertet

ben. Das namlich bie Entzunbungen betrifft, fo fine: fich bavon bei Reugebornen oft bie beutlichften Bemeife, phl auf der Oberflache des Korpers in Form verschiedener antheme, unter welchen vorzüglich ein blafiges Exanthem e Art Pemphygus) nicht felten ift, als auch in innern. ganen; wie ich benn namentlich auf bem Peritonaeo werer Baffersuchtig gebornen Rinber, beutlich entzundete Men, einmal fogar mit Ausscheidung plaftischer Lymphe und wachsung gefunden, und eben so auch mehreremal Theile Anochenspfteme entzundet, ja bie und ba felbft mit Uenangen in Caries, beobachtet habe. Uebrigens ift mobl. ot ju leugnen, bag bie Entzundung in ber Periche bes. mblebens ftete eine großere Reigung jum Uebergange in generation habe, ale nach ber Geburt (vergl. I. Thi. S. B.), wie bas mohl überhaupt bei einer gefteigertett tepros then Thatigfeit nothwendig ber gall ift, weghalb benn. it bei Erwachsenen, Entzündungen folder Organe in bea bas reproduktive Leben betrachtlich überwiegt (3. B. ber derleibseingeweibe), weit leichter als Entzundungen anderer nane in Degeneration übergeben.

S. 1132.

Ift nun aber Borhandensent von Entzündung im Fetus, ter geeigneten Berhaltnißen unlaugbar, so muß wohl auch: Möglichkeit sieberhafter Zustände in dieser Lebensperiode. gegeben werden; wozu noch kommt, daß Beispiele von wahrs. ster Uebertragung sieberhafter Krankheiten (z. B. der Poks.) auf das Kind im Uterus vom mutterlichen Körper aus, iht mangeln. Fortgesetzte Beobachtungen in diesem fast noch inz unbearbeiteten Felde, werden hierüber uoch weitere Beststangen sicher herbeissühren.

S. 113**3.**.

Außer ben Entzündungs : und Bieberhaften Buftanden then übrigens die verschiedenen Folgen berfelben, als Gistungen, Berwachfungen, Berdidungen und Bere

hartungen einzelner Haute, und besonders Wassers suchten zuweilen veranlaßt, welche Abnormitäten jedoch hier einer besondern Erörterung nicht weiter bedürfen. Zu bemerken ist daher nur noch, daß namentlich die Basseransammlungen im Fetus oft auch mit krankhaften Zuständen des in dieser Periode besonders entwickelten und thätigen Lymphspsiems, dessen Drusen hier vorzüglich häufig in krank haften Zuständen des nagetrossen werden, zusammenhängen. — In Dinsicht des Drusenspsiems verdient endlich noch das Borkommen des Kropfs besondere Erwähnung, welchen ich nun schon bei neugebornen Kindern strofulöser Mutter mehreremale beobachtet hale.

§. 1134.

Unter den Organen der animalen Sphare, find bie Die Teln fait bie einzigen welche im Betuszustande icon einige wahrnehmbare Thatigfeit angern, und ebendefhalb bilben fic auch in ihnen znweilen abnorme Buftande aus. Bierher ges bort aber gang vorzüglich bas gestorte Gleichgewicht antage nistisch wirkender Muftelpartien, und die davon abhängigen Berfrummungen verschiedener Theile bes Rorpers, na mentlich der Extremitaten, jedoch auch der Wirbelfaule. fondere baufig tommen unterdiesen die Klumpfage (eine Folge abnorm gesteigerter Contraktion ber ben Suß einwarts bre benden Mufteln) vor, und wir werden darauf bei den Rrantbeiten der Reugebornen gurud fommen. Db endlich convut fwische Rrantheiten schon mabrend bes Fetuslebens eintreten tonnen, bleibt wohl bis es burch hinlangliche Beobachtung gen nachgewiesen ift, etwas zweifelhaft, obwohl es schon ber burch mahrscheinlich wird, daß bergleichen unter ber Geber (wovon weiter unten) wirklich beobachtet worden find. 2 mechanischen Verletzungen 3. B. der Anochenbruche welche juweilen ber getus ausgefett ift, haben wir bereits oben (1125.) Ermabnung gethan.

Pathologie und Therapie der Geburtsperiode.

5. 1135.

Bevor wir bier die ausführliche Aufzahlung ber einzele nen regelwidrigen für bas Geburtegeschaft ftorent werdenben! Buftande, bes mutterlichen Rorpers fomohl als ber Frucht una ternehmen, wird es nothwendig, gunachft bie Duffemittel mels de die Aunst jur Beforderung bes Geburtegefchafts barbies tet, burchzugeben, indem bierin ein großer Abeil bet neburts bulflichen Therapie gegeben ift. Indem wir fonach bie vers fdiebenen geburtebulflichen Operationen an : und fur fich. gleichsam ule Ginleitung gu ben eigentlichen Gegenstanben biefes Rapitels abhandeln, ift nur noch bie Beinerfung beis aufügen, bag, um fich in ben Stand gu fegen, biefe operas tiven Seilmittel auf awedmaffige Beife unguwenben, teines. meges bas Biffen ber Regeln fur Mamenbung berfelben: allein binreichend ift, fonbern gang borguglich bie hur burch. bielfache lebung ju erlangende Fertigfeit in Sante habung berfelben, bas Ronnen, hingutommen muß.

> Die Lehre bon den geburtshüftlichen Operationen. There dl

भारतेश्रह्मे कार्या हान्

§. 1136.

La delication of the con-Bir theilen die verschiedenen Bulfeleiftungen jum 3wed ber Beforberung bes Geburtegeschafte, ein: in folche welche bas Beburregeschaft nur vorbereiten ober neranlaffen, und in folde, burd welche bie Beburt bes Eindes, ober ber Dachgeburt bewertstelligt wird. - Bu, ben erftern gehört: 1) bie tunftliche Eroffnung bes Mute, termundes, 2) bas Gprengen ber Eibeute und bie funftliche Grubgeburt, und 3) bie Berftellung ein ner naturlichen Lage bes Rinbes burch Ginrich= II. Theil. 19

fung des vorliegenden Kindestheils, ober burch bie Benbung. Bu den lettern hingegen find folgende Operationen gu rechnen: —

I. Runftliche Entwidelung bes Rinbes und gwar A) auf bem naturlichen Geburtemege, a) ohne Berletung und Bertleinerung des Rindes: hierher gehoren 1) Ertraftion bes Rinbes an ben Rufen, 2) Extrattion bes Rinbestopfe mit ber Geburtegange; b) Entwidelung bes Rindes nad bewerfftelligter Berfleinerung deffelben i) burd Entleerung des Gehirns: Excerebration oder Perfora tion 2) burch Berftudung bes Rindes. - B) Entwide lung bes Rindes auf einem gang neueroffneten, ober auf bem gewohntichen, aber funftlich ben größerten Geburtemege. Sierher gehort i) bie Em öffnung ber Unterleibes und Gebarmutterboble (ber Raiferfchnitt), 2) bie Eroffnung ber Bauchboble allein (bie Gaftrotomie), 3) bie Erweiterung bes Betfenfanals burch Treunung ber Schamfuge (bie Sonchondrotomie).

II. Runftliche Entwidelung ber Nachgeburt, wohin zu rechnen ift 1) funftliche Losung bes Muttertuchene, 2) funftliches Wegnehmen ber gesammten Nachgeburt.

III. Gewaltsame Bewerkstelligung bes ge fammten Geburtsgeschäfts, burch Eröffnung bes Muttermundes, Sprengen ber Eihaute, Extraktion des Kindes, lie sung und Extraktion der Nachgeburt (Accouchement force).

5. 1137.

Ehe wir jedoch diese Operationen im Einzelnen der Reihe nach ju betrachten anfangen, wird es zwedmäßig seyn, ser wohl einige allgemeine Bemerkungen über das kunstliche Berschleunigen des Geburtsgeschäfts überhaupt voranszuschicken, als die Beobachrung gewißer allgemeiner Regeln für diesperative Kumsthulfe zu empfehlen.

9. 1138.

Erfens die Anwendung operativer Kunsthulfe zur Forserung des Geburtsgeschafts überhaupt betreffend, so ist es das mit hausig wie mit andern großen Heilmitteln der Medicin pegangen, man hat sie namlich bald überschätzt und viel zu sft eintreten laßen, bald abet auch zu sehr vernachläßigt, ja de lieber ganz und gar als eine Verirrung darstellen wolsen. — Bu dem erstern ist die Verführung allerdings sehr proß; der Arzt sieht die Mittel, die Geburt des Kindes, fast m jedem beliebigen Zeitraume des Geburtsgeschäfts, kunstlich beendigen zu können, in seinen Haden, er sindet in den Eichmerzen der Kreisenden, ihren angstlichen Vitten um Hulfe, dem Oringen ihrer Angehörigen und der Beschränkung seiner ihren Zeit oft die Anzeige zur Hulfsleistung, welche doch dag von dem Stande des Geburtsgeschäfts bestimmt wers follte.

9. 1139.

Sat ber Argt auf Diefe Beife oftere bie Befchleunigung ber Geburt, und zwar mehreremale ohne augenblicklich mahrmehmbare allzunachtheilige Folgen bewerkftelligt, fo wird er Bublich bie Achtung gegen die einfache, große, und zwede maßige Birffamteit ber Natur immer mehr aus ben Augen berlieren, er wird in bem gemeffenen allmabligen Gange ber Ratur nur franthafte Tragbeit feben, immerfort an ber Ges Burtsfunktion ju meiftern finden, und gulett burch unzeitige Sunfthulfe fur Mutter und Rind haufig die gefahrlichften Bufalle, entweder unmittelbar berbeiführen oder boch für fpas tere Zeit veranlagen. Daß biefe Richtung immer noch bie Algemeinere sep, kann man wohl annehmen, und verbindet mit einer folden unpaffenden Ueberfchatung und übers. áfig baufigen Anwendung operativer Gulfsmittel, Robigs Beit und Ungeschicklichkeit in ber Unwendung berfelben, fo ent= Reht eine Urt ber Ausübung biefer Runft, welche in 3weifel lift, ob man nicht munichen folle bag es gar feine, als baß es eine folde Geburtebulfe geben mochte. - Urfache genug

gegen biefen Abweg, als den betretensten, vorzüglich zu warnen

\$. 1140_f

Dag man aber in Bermeidung affer Runfthutfe, im Ber trauen auf die Raturwirtfamteit in. f. ibl auf teine Beife gu weit geben tonne, ift ebenfalls nicht jugugeben, und tann am beften durch Beifviele aus ber Chirurgie und Debicin erlautert und bargelegt werben. Burbe es g. Di nicht ber gefunden Bernunft jawider laufen, Bet irgend einem betracht lichen Ertravafate wo' bie ausgetretene Bluffigfeit burch einige gemachte Ginfchuitte leicht fortgefchaft werben fonnte, biefe Ginfchnitte blos beshalb nicht zu machen, weil bie Ratur viel leicht, wenn auch erft in langerer Beit, es mit weit großeren Rraffeverluft , burch Giterung und Reforption Die ausgetrete nen Stoffe felbft zu beseitigen vermochte? - Der eine Bunbe nicht zu verbinden, weil fie vielleicht auch ohne bief beilen murbe? - ober bei Ueberfullung bes Dagens bas Brechmit tel nicht zu geben, weil nach und nach bie Contenta ja wohl auch burch ben Darmtanal fich entleeren tonnten? -Heberhaupt haben wir gu bedenten, bag nicht blos Lebenser haltung, fonbern auch Erleichterung, Schmerzenlinderung, ein murbiges Gefchaft ber Runft fen, und baf fie auch zu biefem Behufe angemenbet ju merben verdiene, fobald wichtigere 3mede baburch nicht gefahrbet werben. *)

5. 1141.

Bir tommen zweitens zur Aufzahlung ber allgemeinen, gu beobachtenden Regeln bei Anwendung geburtehulflicher Drei

^{*)} S. ein mehreres über biefe Segenstände bei B. J. Somitt über obstetricische Kunft und Kunftelei, (Siebolds Journal f. Geburtehl 2. Bb. 1. St.) und bei Rolbe über die Grangen ber Matur und Kunft in ber Geburtshulfe; in bessen Beiträgen zur Geburtshulfe 3. Bb. 1811. (Beibe Abhandlungen sind auch fonders gebruck.)

rationen, beren Berudfichtigung von besonderer Bichtigkeit genannt werden muß, obwohl ihrer bemungeachtet nur in einigen Saudbuchern, so z. B. von S. Offanber und S. v. Siebold gebuhrende Erwahnung geschehen ift.

S. 1142.

- 1. Regel. Keine Operation darf unternommen were ben, bevor nicht durch hinlangliche innere und außere Untersuchung der vorhandene abnorm Zustand so genau als möglich, und die Art der darque sich ergebenden Indicatios nen für Art und Zeitpunkt der Hilfeleistung klar erkaunt worden sind. Nothwendig ist es jedoch hierbei sehr (wie auch H. v. Siebold bemerkt) diese Untersuchung durchaus selbst vorzunehmen, und weder auf Aussagen der Hehamme noch selbst früher anwesender Gebortshelser zu viel sich zu verzlaffen.
- 2. Regel. Reine Operation ist zu unternehmen, wo irgend sichere Aussicht vorhanden ist, daß die vorhandene Abnormität, ohne Nachtheil für Mutter und Kind, durch die Naturthätigkeit allein, oder durch zweckmäßige dynamische Hülfsamittel (Medicamente), durch veranderte Lage der Arrisenden u. s. beseitigt werden konne.

S. 1143.

- 3. Regel. Wie wir es dem Arzte für bas weibliche Geschlecht (1. Ihl. S. 84. u. f.) überhaupt zur Pflicht gez macht haben, so behandele derselbe namentlich als Geburtse belfer, eingebenk der Wichtigkeit und Schwere des Maments, die Kreisende mit freundlicher Theilnahme so wie mit ruhigem Ernst, und zeige stets die möglichste Schonung des Anstans des sowohl, als die sitengste Sorgsalt für das Mohl der Rutz zer und des Kindes.
- 4. Regel. In der Festsellung der Proguese benbachte unam stets die ustbige Worsicht, sem nie zu voreilig mit dem Bersprechen bes unbedingt gludlichen Erfolgs einer Operation, noch erschrede man die Kreisende durch eine ganz ungunstige Proguose, sondern theile lettere den Angehörigen berseiben

. I144.

5. Regel. Man sorge vor einer jeden Operation fin alle und jede nothige Vorbereitungen, damit es wahnend but selben sodann an nichts schle; zugleich aber entziehe man die Borbereitungen möglichst den Augen der Krelsenden und wiede vorzüglich das Vorzeigen, Aliteen und sonstiges Erausch der geburtshülslichen Instrumente. — Zu ven Bie reitungen sind aber theils das Jurechtlegen der dei bei beite geinen Operationen abzuhandelnden Justramente, theils sehn früher (5.906. u. f.) abgehandelten Vorbereitungen und duch sie natürliche Geburten ersorderlich sind, begriffen.

Numerkung. Es scheint nicht unzwedmäßig zu fen bier gleich vorläusig den Apparat namhaft zu machen mit welchem der Geburtshelser wenn er zu Kreisends gerusen wird, sich versehen soll, und von welchem um so weniger etwas vermissen darf, je weiter er son seiner Wohnung, woher er etwa das seltmer brauchte nachholen laßen könnte, sich entsernt. Wirn nen aber hierher 1) zwei Geburtszangen, Smellie's stumpfen Paken, 3) ein zwedmäsges Perforatorium, 4) die Boërsche Eren brationspincette, 5) einen silbernen welastischen Katheter, 6) eine Rabelschutzscher scherchen Katheter, 6) eine Ripstiers und scherchen Bassersprige, 8) Osiander's Dilakatorium Muttersprize, 8) Osiander's Dilakatorium

^{*)} Daß hiefe wertzeuge zu den entbebelichften gehören, wird fie terbin zeigen.

folingen, 11) eine Burfte, 12) ein Inftrument gum Lufteinblafen, (fann außer bem oben [6. 906.] erwähnten allenfalls auch ein bloges Mundftuck feyn) 13) verschiebene Debitamente: als R. Cinnamomi, R. thebaica, Naphtha vitrioli, Spiritus sal. amm. caust., Spiritus salis fumans, Oleum Hyoscyami, einige Dover'iche Pulver, etwas bestillirten Effig und ein finptifches Pulver aus Alaun, Colophes nium und arabifdem Gummi, nebft Feuerschwamm. -Alle bisher genannte Gegenftande tonnen in einer gros Ben lebernen Tafche mit Futeralen fur bie flufigen (in Rriftallglafern mit gut eingeriebenen Stopfeln wahrten) Arzneimittel, fehr mohl aufbewahrt und transportirt werben. - 14) Ein dirurgifches Befted nebft Berbandzeug, Aberlagapparate, heftpflafter, Charpie u. f. w. (besonders mit Rudficht auf die etwa vors aurehmende Operation des Raiferfcmitts) - Endlich ift es rathfam an Orten, wo man bergleichen nicht vorzus finden hoffen barf, etwas von b. Flor. Chamomill. Rad. Valerian., Hb. Menth. pip, over Hb. Meliss. und etwas Wein mitzunehmen.

S. 1145.

- 6. Regel. Hat man in einem gegebenen Falle bie wilden mehrern Operationsmethoden, so gebe man, wo nur immer senn kann, der Hand vor den Instrumenten Borzug, denn man wird bei hinlauglicher Fertigkeit bald werken, daß auch hier das lebendige Werkzeug in vielen ken unendlich mehr zum Wohle der Kreisenden wirken kann, das unbelebte. Unter den Instrumenten verdienen aber b die nicht verlegenden, die, deren Anwendung die mogekt wenigen Schmerzen macht, den Vorzug.
- 7. Regel. Die Hand bes Geburtshelfers sowohl, als Instrumente, welche in die Geburtstheile eingesührt wers sollen, muffen stets der Temperatur dieser Theile burch Warme entsprechen und hinreichend mit Dehl bestrichen seyn.

8. Regel. Entbindung einer Rreisenden welche bereits im Sterben begriffen ift, unternehme man, um Beschuldigungen Unwisender oder Uebelgesinnter zu vermeiden, nur in Fallen wo man noch irgend etwas zum Wohle der Mutter oder des Kindes mahrhaft forderliches badurch zu erreichen hoffen darf. — Ueberhaupt endlich richte man sich in medicinisch indifferenten Dingen (3. B. rücksichtlich der, von züglich tatholischen Religionsverwandten, sehr wichtigen Nothtäuse) mit Schonung vollig nach den Ansichten der Etung.

I. Borbereitende Operationen.

1. Bon ber funftlichen Erweiterung bes, Muttermundes,

S. 1146.

Diefe Operation besteht barin, baf man, entweder mit telft ber hand allein, oder burch Mitmirtung eines Infire mentes den Muttermund, theils nur bis zu einem gewiß fen Grade, theils bis zur volligen Erweiterung funftlich office. Der Zweck weßhalb diefes geschieht, kann fehr verschieden fen, namlich einmal bei völliger Verschließung bes Muttermundes überhaupt die Geburt moglich zu machen, in andern gallen um sonstige bringend nothige Sulfeleiftungen, Sprengen bet Cibaure, Wendung, Extraftion, Lofung oder Berausbeforderunt ber Rachgeburt u. f. w. darauf folgen gu laffen. - 3 Allgemeinen barf man wohl behaupten, baf bie funftide Eroffnung bes Muttermundes eine ber Operationen fen, me che am gewaltsamsten in bas Geburtegeschaft eingreifen, mi welche beshalb burchaus nur auf bie gefahrbrobent ften Falle (fie merben in ber geburtehulflichen Pathologi naber bezeichnet merben) eingeschrantt zu werden verdient, i aber etwa blos Behufs der Abfurgung einer etwas langen Dauer ber zweiten Geburtsperigde und ahnlicher oft blos in Geduld' bed Geburtehelfere auf die Probe fetenden Umfink angewendet werben barf.

S. 1147.

Die Prognose fann bei biefer Operation im Ganzen immer miflich genannt werden, ba theils bie bamit nicht felten verbundenen heftigen Schmerzen leicht allgemeine unanges nehme Bufalle berbeifubren, theils ortlich, burch die heftige Reitung, febr mohl befrige, im Bochenbette gu Puerperalfies bern Beranlagung gebende Entzundungen entfreben tonnen; ja felbst, und zwar mitunter erft in langerer Zeit nach ber Entbindung entstebende Bufalle, ale dronifte Entzundung, Berhartung und fogar frebshafter Zustand ber Baginalportion, in Folge erlittener Quetschung und Berletung fich zeigen. -Gunftiger wird jedoch die Borbersagung ausfallen burfen: 1) wenn bie Baginalportion bereits binlanglich verftrichen, die Muttermunderander verdunnt, aufgelockert, und zur Eroffnung porbereitet find. 2) Menn bie Eroffnung felbft bereits burch bie Beben bis auf einen gewiffen Grad erfolgt ift, und bie Runft nur ben Reft ber Erweiterung ju bewerkftelligen braucht. 3) Wenn die Ausbehnung durch Anwendung bynamischer Mittel befordert und ohne Sulfe der Instrumente burch vorfichtiges Operiren der Sand allein bewerkstelligt wird. Wenn die übrigen Umftande gunftig find, und ber Muttera mund felbft nicht etwa durch bereits eingetretene Entzundung und Geschwulft die Ausbehnung febr erschwerte.

S. 1148.

Bevor wie nun die eigentliche Operation genauer kennen ternen, ist noch von den im vorigen & erwähnen dynamischen Mitteln, welche inebesondere zur Erleichterung der Erweiterung beitragen, einiges zu erinnern. Hierher gehören aber vorzüglich Mittel, welche die Zirkelsibern des Muttermundes erschlaffen, und die Empsindlichkeit desselben vermindern, als: Einsprigunz gen von schleimigen, erweichenden mit vorkotischen Stoffen verseigen Dekoken, Einsprigungen von warmer Milch in Berzindung mit Debl, mit Laudanum, von warmen Debl allein, ellgemeine lane Baber, und innere antispasmodische Mittel, elle einige Tropsen der K. thebaica mit dem Lufus. Valoz

rianas u. s. w. — Weniger sind zu empfehlen die Einreis bungen in den Muttermund von Opiatsalbe, vom Oloo Hyoscyami u. s. w., wobei der mechanische Reitz der Frikton leicht nachtheilig wird, doch ist es zweckmäßig, die Jand, oder das Instrument dessen man sich zur Erweiterung der dient, mit einem solchen zugleich dynamisch wirkenden Ninel zu bestreichen. Auch die örtlichen Dampsbader hat man endslich zu diesem Behuf empfohlen, doch sind sie schon wegen der, fast nie der Kreisenden zuträglichen, sitzenden Stellung, unzweckmäßig.

§. 1149.

Ausführung der Operation mittelft der ble Sie findet am meiften Ochwierigfeit in ben Kallen wo noch viel Baginalportion vorhanden, und ber Dub terniund noch vollig verschlossen ift; wir betrachten indes bat Werfahren, wie es gerade biefe Umftande erforbern, und mer ben baraus fodann leicht abnehmen konnen, wie viel baven wegzulaffen fenn wird, wo fich ber Muttermund bereits # einer gewiffen Beite eroffnet hat. - Bevor man jedoch gur Operation Schreitet, hat man dafur zu forgen, daß die Antifende in eine paffende Stellung gebracht werbe, wodurch fo wohl die Erweiterung felbst als die nachfolgenden Operationen erleichtert werden. Diese Bortheile nun gewährt bas fogenannte Querlager oder Bendungslager am volltommenften, und ba es fur die meiften geburtehulflichen Operationen baf felbe bleibt, fo mag hier fogleich feine ausführlichere Befort bung folgen.

§. 1150.

Die Aufgabe ift namlich die Kreisende in eine Stellung zu bringen, wo die Kreuzgegend hinlanglich unterstützt, und der Oberkörper schief rudwarts geneigt ruht, der Ropf aber mehr nach vorwarts geneigt erhalten wird, die Schenkel bis langlich von einander entfernt werden können, und die Geburtstheile völlig frei bleiben. Eine solche Lage ist nun am

beften anzuordnen auf einem gewohnlichen, nicht zu niebris gen, an bie Band gerudten Bette, in welchem eine Matrage, ein Strohfact ober ein Sophatiffen, fo auf ben Bettrand ge-Teat, und mit Unterlagen binlanglich bebeckt wird, um fur bie Rreuzgegend eine sichere und vollkommen wagerecht liegenbe Unterftußung gu gewahren. Ferner wird burch fchief gelegte Sophatiffen ober einen verfehrt ins Bett gelegten, mit ber Rudenlehne vorwarts gerichteten Stuhl, eine fichere, mit Ropftiffen belegte Rudenlehne gebildet; vor bas Bett aber werden zu beiden Seiten zwei Stuhle fur bie gur Unterflugung ber Schentel nothigen Gehulfen, und mitten por bas Bett wird ein Gefaß, jum Auffangen abfließender Reuchtigs Beiten, gefett. Die Rreifende wird nur leicht bekleibet auf Dieses Bett gebracht, bier mit einer wollenen Decke bebeckt. ibre Schenkel in magig weiter Entfernung von ben Gehulfen frirt, die Sande finden an den Lehnen der Stuble Unterftugung, und ber Obertorper wird nothigenfalls burch eine auf bem Bette ftebende ober fnieenbe Gehulfin gehalten. -Ein abnliches Lager lagt fich übrigens im Rothfalle auch auf einem feststehenden nicht ju boben Tifche bereiten, fo wie benn auch ein guter Geburteftuhl ober eins ber oben ermabnten Binfilicen Geburtebetten bierzu benutt werben fann.

§. 1151.

Die Bahl ber Sande zu dieser Operation ist gleichgulstig, nur wenn ber Muttermund mehr nach links gewendet ift, wählt man lieber die rechte, wenn er mehr rechts gewens det ist, lieber die linke Hand. Der Geburtshelser selbst läst sich entweder mit einem Aniee auf ein vor das Querlager gez legtes Kiffen nieder, oder setzt sich auf einen niedrigen Sessel vor die Kreisende, legt vorsichtig, ohne bei der Kreisenden damit zu viel Aussehen zu erregen, das Oberkleid ab, entsbidt den Borderarm, faltet die langgestreckten, weder mit Ringen noch sonstigen Raubigkeiten versehenen Finger genau und conisch aneinander, (in welcher Haltung der Dand man durch öftere Uedung, Sinsuhren derselben in trockene Beden

u. f. w. *) eine gewiße Fertigkeit sich erwerben muß) und bestreicht sie nun mit einem der oben (S. 1148.) genannt ten Mittel z. B. dem Oleo Hyoscyami. — Dieranf richtet man die Breite der hand in den geraden Durchmesser der untern Beckenössung, führt zuerst die Spigen der Finzer, und dann (jedoch ohne Schamhaare mit einwarts zu behnen) die ganze Hand, und zwar in gelinder drehender Bewegung, und stets der Führungslinie des Beckens entsprechen in die Mutterscheide ein.

§. 1152.

Man tann biefes Einführen als ben erften Theil ba Operation betrachten, und nun, erft fchreitet man gum gweis ten, namlich zu ber eigentlichen Eröffnung. Dan giebt namlich ber im fleinen Beden liegenden Sand bie Richtung is ben Querburchmeffer, fucht nun anvorderft mit gelind brebes ber Bewegung ben Zeigefinger in den Muttermund einzubris gen, (wobei, wenn ber Uterus etwa burch fein Schwanten Diefes Eindringen hindern follte, Die Die Schenkel unterftugen ben Gehulfen, mittelft ber auf ben Leib gelegten Sande ben Uterus firiren mußen) und brangt, fobald diefes gelungen & allmablig auch ben Mittelfinger mit ein. Dierauf fverrt met nach verschiedenen Richtungen, beide Finger abwechselnb met remale auseinander, und wird baburch balb fo viel Raum gewinnen, um endlich auch die übrigen Fingerspiten mit ein Bubringen, (findet man ben Muttermund icon etwas eröffnet, & tann bieß oft gleich anfanglich geschehen) worauf benn, burd fortgefettes abmechfelndes Auffperren fammtlicher Ringerwiter. die Muttermundeoffnung nach und nach bis zu bem binlane lichen, und fur ben gegebenen Kall ausreichenben Grabe Des Erweiterung gebracht wird.

^{*)} Bu biefem Endzwede bienen auch die Ofian ber'ichen nach Siebold innerlich mit Leber zu überziehenden handringe offe Eplinder. (Chirometer).

§. 1153.

nundes bewerkstelligt werden kann, richtet fich nach: bemistanden. Ist der Muttermund nachgiebig und schon durch Weben etwas geöffnet, so gelingt die völlige Erweiterung in wenigen Minuten und ohne allzuheftige Schmerzen; das Gegentheil der Fall, so braucht num oft weit langere t (mitunter gegen 15 bis 20 Minuten) wenn man nichtzt weigen der nachkommenden übeln Folgen nie rathsam ist miel Gewalt bei der Ausdehnung anwenden will; auch pflegt diesen Fallen die Operation immer weit schmerzhafter zu: m. — Als Regel kann es jedoch gelten, daß theils der werz, theils die Gefahr späterer übeler Folgen, stets united geringer seyn wird, wenn man die pben erwähnten dystlichen Mittel theils der Operation voransgehen läster.

Š. 1154.

Erweiterung bes Muttermanbes burch Ind' fumentalbulfe. Dierber gebort erftens bie Eroffnung verwachsenen Muttermundes, fo wie bie bloße Erweites" deffelben burch foneibende Berfzeuge. - Das! ifchneiden eines bei beginnender Geburtsatbeit bertoddiftil Indenen - Muttermundes ift aber von ber oben (r. Ihl. G. !. 130.) befdriebenen Operation wenig unterschieben, und entweder burch Dfiander's Syfterstom, ober burch is gegen bie Spige bin umwideltes, und von ber co= gelegten Dand umfaßtes Biftourie gefcheben, welthes:3 Prorficitig bis jum Schelbengewolbe einführt, und einen hafchnitt damit macht, welche Deffnung bann gewöhnlich weber burch die Wehen, oder burch bas oben genannte Berten leicht gur volligen Eroffnung gebracht mirb. i' tounte ein: Ginschneiben ber Muttermunderanber gumeilen Rallen nothig werben, wo ber Muttermund noch fehr gebffen, und bie Ranber beffelben febr wenig nachgiebig find, Bag eine vielleicht wegen anderer Uniftande nothige fchnelle Erbffnung burch bie Miese Ausbehnung nicht bewerl werben konnte. Diefes Ginfchneiben wurde übrigens ga confice Beife mis bie Erbffnung eines verwutpfenen ammbes ju bewerkftelligen fepn.

S. 1155.

weitend haben wir bie Mushehnung best Bermunbes in wiefern fie burch Bertgenge g ben fann, gu betrachten. Dan hat biergu verfcbieben richtungen: in Morfchleg gebracht und angewendet, von t icoco meifen auf ungleiche, gewaltfame und nacht Beije einwirter, im manche ihren 3med gar nicht er Commun: 3m ben fallegiet unbrauchbaren gehoren nam bie breiblattrigen Speanla uteri (welche überhaupt w Mulbehnung ber . Vaginit, abet nie jur Eroffeung bes termundes gebrandt, meinen fonnen, unb: que, wie fo Dfiander bemertt, mahricheinlich nur ju biefem Ime funben find); eben fo wenig wird Titsingh's Sifcben welcher fprentelformig gebogen, mit beiben Enben 4 Muttermund gebracht wird, gur Erweiterung bes lettern maßig wirten tonnen, und auch die Idee burch eine fullte Blafe (nach Balbaum) ben Muttermund and men, ift wicht ausreichenb.

5. 1156.

Will man baber zu biefer Operation (welche alle in ben meisten Fallen, wo sie überhaupt wirklich an ift, am zwedmäßigsten burch die bloso Kand des Ge belfers bewerkstelligt wird) irgend ein Werkzeug demobit tet gebrauchen, so ist dazu das von H. Diander erfy Dilatatorium in jeder Dinsicht am passendsten. Es lasselbe in einer nach der Führungstinie mäßig gebo Bange, deren Blatter zusammengelegt einen ohnfefahr fin dicken am Ende abgerundeten Eylinder darstellen, besten Halten oder Blatter durch das Deffnen der Erisse gleichzeit

ffnen muffen. Da indeß das Aufiperren der Blatter burch fiperren der Griffe zu bewerkstelligen, eine etwas unbequeme bermudende Bewegung der hand nothig macht, so habe zu meinem Gebrauch die Griffe etwas von einander entsen, und mit einer zwischen dieselben gelegten Feder verfes a laffen, um das Deffnen der in den Muttermund verschlofs i eingebrachten Blatter nicht durch Deffnen sondern durch sfammendrucken der Griffe, (welches eine der hand alt leichtere Bewegung ift) zu bewirken. (f. T. III. f. II.)

S. 1157.

Bas die Anwendung des Justruments betrifft, so ist sie einfach, man bringt, nachdem der Muttermund wenige, Laur Aufnahme aweier Fingerspigen, entweder durch bie en ober burch Manualoperation eröffnet ift, Beige = unb, telfinger ber linken Sand, wohl mit Dehl bestrichen, in Rutterscheibe und den Muttermund, leitet auf diefen fon bas mit der rechten Sand gefaßte, erwarmte und gleiche mit Debl bestrichene Justrument, verschloffen in den Dutmund ein, jedoch fo, daß die abgerundeten Enden der Blate nicht weit über ben innern Muttermund binauf ragen, fperrt bie Blatter, indem man bas Inftrument nun i und her breht, bald in ber Richtung bes Querdurchmefs s, bald in der Richtung des einen oder des andern schies Durchmeffers, auseinander. Auf biefe Beife tann man. h fortgesetze Bewegungen, wobei jevoch die Finger ber Dand immer leitend in der Rabe bleiben muffen (nasand um bas herausgleiten bes Inftrumente aus bem: termunde, ober das zu tiefe Eindringen beffelben in den thermund gu verhuten) in ziemlich furger Beit Die Deffebetrachtlich, jedoch immer nur unter einer gewaltsamerm: bung beffelben vergrößern. Wo daher die Eröffnung nothe big febr befchleunigt werden muß, ber Muttermund jedoch beddigen Biberftand leiftet, ift die Anwendung Diefer Deau entschuldigen, ja fie wird fast unentbehrlich; nur B auch hier eine ju ftarte Rraftanftrengung, um Berreiffingen in ber Guffang ber Bagiffalportien und funfalle ju verhuten, veritieben werben.

έ.

ġ.

2. Bon bem funftiden Sprengen ber Cib

und bus Eroffnes bei Einaure (auch Maffetiptein bannt) wirte entweder unitelle ber Dand beer oneth imente bewerkselligt. Obwohl un sich scheinbar eine unbedeutende Operation, ist es doch oft vom größten E auf den ganzen Berlauf bes Geburtsgeschäfts und darf so wenig als eine andere Huftsleiftung ohne gegründe zeige unternommen werden. Diese Anzeige aber kan verschieden sein, wie sich noch in der speciellen Patholog Therapie naber ergeben wird; es gehört dahint die at Jestigkeit der Eihaute, die zu große Menge des Frut sestigkeit der Eihaute, die zu große Menge des Frut ses, Atvnie des Uterns, Blutung u. s. w. — Ferner das Sprengen der Eihaute zuweilen nöthig als Borber zu andern Operationen, z. B. zur Wendung, zur Ander Jange u. s. w. Endlich aber findet es auch Sta eine frühzeitige Geburt zu bewerkstelligen.

\$. 1159.

Deration verschieden septimmenden Umständen wird am Operation verschieden sepn, benn fie ist anders bei ist öffnetem Muttermunde und mitten in demselben, ande obern Theil der Gebarmutterhohle, mit ber zwischen und Eihaute eingeführten Dand, Behufs der Wendung berd endlich bei noch geschlossenem Muttermunde, Behu Bewerkstelligung einer Frühgeburt, auszuführen.

\$. 1160. .

Um einfachften ift bie Operation im erften galle, bie im Muttermunde fich stellende Blase geöffnet werbei Man bebarf hierzu gewöhnlich nur eines Beigefingers, n

mit Dehl beftrichen, wie gur geburishalflichen innern Unterfuchung, und bei borizontaler Lage ber Rreifenben, in Die Duts terscheibe eingeführt wird. Die Spite beffelben fest man mabrend einer eintretenben Debe, an ben bervorragenbften Theil ber geffellten Blafe, brudt fobann gegen ben Ochambogen berauf (um nicht beim ploglichen Reißen ber Saute gu tief einzubringen und vielleicht in ber Rabe liegende empfindliche Theile bes Kindes zu beschädigen) und wird so bas Abfließen Des Aruchtwaffere gewohnlich leicht bewerkftelligen tonnen. -Bind bie Gibaute besonders fest, ober nicht prall genug burch has Fruchtwaffer angespannt, fo wird bas Trennen berfelben th betrachtlich erschwert; bier ift es rathfam, wenn bie Blafe Sielleicht bereits ichlaff gegen bie außern Schamtheile berabges fingt ift, biefelbe burch bie Scheere gu bffnen, gu welchem bzweck man mit der linken Sand eine Falte in den Eibaus bildet, und biese sobann mit ber an den Spigen abge mpften Rabelichnurscheere wegschneidet, auf welche Beife an immer ficher senn wird, feinen babinter liegenden Theil m Rinde oder Nabelstrange ju verleten.

S. 1161.

Liegt die schlaffe, oder dicht über den Kindestopf gezonte Blase noch innerhalb des Muttermundes, so wird man ien so verfahren, als wenn die Eihaute weiter oben in der lebarmutterhohle, wo man ebenfalls keine geformte Blase de sich hat, gedisnet werden mussen; man geht nämlich mit wisch zusammengelegter eingedhlter Hand in die Mutterscheide, m zweiten Falle selbst durch den Muttermund, außerlich an Sichauten hin, bis gegen den Ort wo die Füse liegen bers fast mit Daumen und Mittelsinger eine Falte der Eistute und sprengt diese Falte durch den Ornat des Zeiges gers.

§. 1162.

n In wiefern nun aber in den Fallen, wo im Muttere unde keine ordentliche Blase gebildet ist, und die Eihaute Al. Abell. sehr dick sind, das Sprengen berselben auch auf die jett ber sehriebene Weise etwas schwierig bleibt, hat man auch zu die sem Behuf mehrere Werkzeuge ") ersunden, von denen wir nur einige erwähnen wollen. — Es sind aber entweder Instrumente welthe als haken die Haute zerreißen (hierber gebort der Aaken der Wiedund nun, Lokfler's Wasserprenger, ein auf den Zeigesinger zu steckender Bügel mit einem Alkichen, und Osiander's verbesserter Stein'scher (wo der Auken, und Diander's verbesserter Stein'scher (wo der Auken, und Wisander's verbesserter Stein'scher (wo der Auken, und Diander's verbesserter Stein'scher (wo der Auken, und Diander's verbesserter Stein'scher (wo der Auken, und Diander's seischwersender Wasserprenger). — Sie haben den Nachtheil, das zu sehr vabet an den Eihäuten gerissen wird, welches Trusnungen der Placenta veranlassen kaun; auch sind Verletzungen der Gebürtscheile dabei nicht unmöglich, nur bei Osian der's Infirument ist diesem durch Verdecken der Hakenspitzungen der Gebürtscheile dabei nicht unmöglich, nur bei Osian der's Vorgenausen ist diesem durch Verdecken der Hakenspitzungen der Gebürtscheile dabei nicht unmöglich, nur bei Osian der's Vorgenausen ist diesem durch Verdecken der Hakenspitzungen der Gebürtscheile dabei nicht unmöglich, nur bei Osian der's Vorgenausen ist diesem durch Verdecken der Hakenspitzungen der Gebürtscheile dabei nicht unmöglich, nur bei Osianspitzungen der Gebürtscheile dabei nicht unmöglich der Dakenspitzungen der Geburtscheile dabei nicht unmöglich, nur bei Osianspitzungen der Geburtscheile dabei nicht unmöglich, der Gebore der Pakenspitzungen der Geburtscheile dabei nicht unmöglich, nur bei Osianspitzungen der Geburtscheile dabei der Geburtscheile dabei nicht unmöglich, nur bei Osianspitzungen der Geburtscheile dabei nicht unmöglich der Geburtscheile dabei der Geburtscheile

g. 1163.

Gine zweite Art ber Bafferfprenger find die fpitige und ichneidenden; babin gehoren Fried's und Roberer's Infrumente (in einer Scheide verborgene Radeln) ber Steis fche mit einer Spige verfebene claftifche Singerreif, Mitten's Ringerifalvell und Boer's Scheere. Alle diefe fpitigen Im frumente find aber wegen leicht möglicher Berletzungen binte ben Gibauten liegender Rindestheile nicht fehr zu empfehlm Wollte man indeß ein Werkzeug welches ohne bie Nachthell der Sakenformigen und fpitigen Bafferfprenger bie Gibant leicht biffnete, fo murbe fich biefes in einer gewohnlichen co was gefrumiten Rornzange, welcher man an ben Enden # rer Blatter zwei einwarts gebogene horizontal geftellte go fleine Scheerenblatter gabe, mohl am besten barftellen laffer Sch habe mit ein Instrument dieser Art (T. III. F. III.) fm tigen laffen, und gefunden, baff, wo man fich an biefer Det ration eines Werkzeugs bedienen will, oder (in feltnen 3 Ien) bedienen ning, man bavon auf das Imedmaßigfte Ge brauch machen fann.

^{*)} Soreger. Die Werfzenge der altern und neuern Eutbindungelim-Erlangen 1799. Fol. Ehl. 11.

\$. 1164.

Endlich bleibt und noch bie Urt bes Bafferfprengens bei unerhffnetem Muttermunde ju betrachten übrig. Man bat Ech berfelben aber vorzüglich in England, ") und zwar feit mehrern Sahrzehnten bedient, um vor volligem Ablauf bet Schwangerschaftszeit bie Geburt in folden gallen gu verans lagen, mo wegen betrachtlicher Engigfeit des Bedens vorausanseben, ober auch wohl bereits burch Erfahrung bewiesen ift, haf ein ausgetragenes Rind lebend auf feine Belje burch as Beden geleitet werden tonne. Eben fo bat man von ieber Diefes fruhe Sprengen ber Eibaute ohne vorberige Er-Deiterung Des Muttermundes auch unternommen, wenn befe ige Blutungen an der Erhaltung der Frucht verzweifeln lies ten, und man burch die Eutleerung des Eruchtwaffers bent terus Raum zu größerer Contraktion geben wollte, oder befonders gefahrdrobende Bufalle, Convulfionen, Donmachten ... w. bas frühere Beendigen ber Schwangerschaft nothig moche fen. In wiefern in ber erftern Abficht biefes Mittel auget menden fen ober nicht, bat bereits verfchiebene Streitigfeiten 44) herurfacht, und wir werden barauf bei Betrachtung ber für bie Engigfeit des Bedens nothig werdenden geburtsbulflichen Behandlung jurudfommen.

\$. 1165.

Bas bie Urt betrifft die Operation auszuführen, fo fft fe noch etwas ausführlicher zu beschreiben, ba ein nibgricher Die brauch eines Mittels noch nicht Anlag geben tann, as Mittel überhaupt, wenn es sonft in geeigneten Fallen

Diese Operation ist vorzüglich von Burns, Denmann, Barlow, Marahall empfohlen und ausgeübt worden i f. Froriep theoret. prakt. Handbuch b. Geburtshulfe. 6te Ang: S: 473.

Dafür ertiart f. Br. v. Wengel in f. allgem. geburteb. Bemertingen u. f. w. 1879. — Dawiber erifart fich fr. Jorg fin 2. Thie feiner Schriften jur Ronntiff bes Welbes.

wirklich halfreich werben konnte, vollig zu verwerfen, ja bei Blurungen und ahnlichen fur die Schwangere febr gefahrbre benden Rallen, biefes Berfahren gang unentbehrlich wird. -Ift nun aber ber Muttermund noch fehr geschloffen and selbt noch eine ftarte Portion Mutterhals vorhanden, fo wird es nothwendig, die Schwangere Behufs der Operation auf et Onerlager, wie wir oben beschrieben haben, gu bringen. Die wahlt fodam eine mafig ftarte gefnopfte Conde, ober eine filbernen weiblichen Ratheter, führt benfelben indem man im in die rechte Sand faßt, eingebolt, auf Zeige = und Mittelfie ger ber linten in bie Mutterscheide gebrachten Sand ein, te tet die Spipe beffelben durch die Finger ber linten Sand in ben Muttermund, und ftogt bas Inftrument fobann vorfichit burd benfelben hindurch, bis es die Gihaute trennt, und bet 3 Abfluß bes Fruchtwaffer wahrgenommen wird. es nothig fenn, eines Troitarabnlichen Inftruments zu diefen Behufe fich zu bebienen. — Ift übrigens bas Fruchtwaff abgefloffen, fo gefchieht, mo man bloß ber Engigfeit be Bedens, ober anderer nicht augenblidliche Gefahr brobente Umftande wegen bie Fruhgeburt funftlich zu veranlaffen co nothigt ift, weiter burchaus nichte. 3mangia, breifig, ja 20 imeilen erft vierzig Stunden nach abgefloffenem Fruchtwaffer pflegen fich Busammenziehungen einzufinden, und nun die Geburt auf gewöhnliche, ber Ratur möglichft gang allein gu über laffende Beife, zu erfolgen, wobei man bemerkt haben will, bag vorzüglich durch fehr reichliche Schleimabsonderung in be Geburtotheilen ber Mangel bes Fruchtmaffere erfest werbe.

3. Bon ber Benbung.

S. 1166.

Es ift dies eine ber wichtigsten und schwierigsten Geburtehulflichen Operationen, welche wir folgendergestalt genant ju befiniren haben, namlich: als ein Berfahren, bat Rind, welches in einer abnormen, der Geburt hinderlich werdenden Lage sich befinder, in eine

ormale Lage zurückzuführen, ober auch eine gebene normale Lage, in eine andere Gattung ieser Art, welche eine schnellere Beendigung er Geburt verspricht, und überhaupt dem dorfiegenden Falle angemessener ist, umzuwandeln. Ban erkunt hieraus daß die kunstliche Herausbefordes ung des Kindes keinesweges mit im Begriffe der Wendung uthalten ist, und es ist wichtig hierauf ausmerksamzu machen, wie dies vorzüglich von H. Idra geschehen ist) da die Idee nach einer jeden Wendung nun auch nothwendig das ufliche Hervorziehen des Kindes erfolgen müße, zu vielerlei kachtheilen Vervorziehen des Kindes erfolgen müße, zu vielerlei kachtheilen Vervorziehen des Kindes erfolgen müße, zu vielerlei

S. 1167.

So wie nun aber bas Rind bei ber normalen Geburt veber mit dem Ropfe oder mit ben Fußen voraus ins den eintritt, fo tann auch bei biefer Operation Der Gins t bes Kindes auf die eine ober auf die andere Weise bes refftelligt werden. Ju wiefern wir nun gefunden haben, bie Ropfgeburten mit der wenigsten Gefahr fur das Rind kinupft find, fo murbe man allerdings munichen muffen, in Regel bei abnormen Lagen ben Ropf auf bas Becken ju ten, und diese Wendung auf ben Kopf ist auch in ber hat wohl die alteste Art dieser Operation (indem schon Sipe Frates ihrer ermahnt); überdieß sieht man folche Mendes ngen abnormer Lagen in Ropfgeburten, zuweilen burch Ras thatigfeit allein bewerkfielligt, und bat auch neuerlich bie Miliche Wendung anf den Ropf mehreremale mit Gluck bormounten. Demungeachtet bleibt diese Operation immer nur wenige Falle eingeschränkt, indem der Ropf sich zu schwer m laft, nur mit Schwierigfeit und nicht leicht ohne Ges einer Berrentung ber Salswirbel, in das Becten hereinhrt werben tann, und das ganze Berfahren somit, bei kommenen Querlagen und bei vor langerer Zeit abgefloßenem bemaffer gar teine Anwendung finden wird.

na giele feun if

¥168

s 12: 5}9#fice

Bas bingegen bie Benbung auf bie Guge betrift, fo wird biefe burch feine auch noch fo abweichende Lage bes Rindes unmöglich, bas Berabfahren ber Safe felbit, ift bei gefchickter Ansfahrung fur bas Rind mit teiner Gefahr ver bunben, und aus diefen Grunden wird diefe Urt feit Celsus am allerhaufigften, ja von Bielen (welches jeboch nicht gu bil ligen) gang ausschließend anegeubt. Man bat übrigens bier bei noch zu unterscheiben, ob beide Rufe zugleich in das Odle fen berabgeführt werben, ober ob nur einer berabgeleitet, ber andere aber am Leibe beraufgeschlagen gelaffen wirb, enblich of man die untere Ertremitat des Rumpfe bom Rinde mit berauf geschlagenen beiben Safen in bas Beden berableitet. Bei ber Wendung aberhaupt aber ift zu unterscheiben, ob biefelbe burd bie in ben Urerus eingebrachte Sand, (und gwar burch bief allein, ober burch Beihalfe von Benbungeftabchen und Golim gen) ober ob fie burch aufere Manipulation, gewiße angeord nete Lagen ber Rreifenben u. f. w. bewerkftelligt werbe. -Bir fprechen querft von ber am baufigften vorfommenben

a. Benbung auf bie gufe.

S. 1169.

Die nabere Bestimmung der Falle, wo das Untern then der Wendung auf die Fase angezeigt ift, bleibt der s ciellen geburishülsichen Pathologie und Therapie überles hier sind nur einige ber allgemeingaltigsten Anzeigen und genanzeigen zu erwähnen. Zu den Anzeigen für die Butt auf die Fase gehört aber 1) jede von den oben bedeut teten sechs natürlichen Geburtslagen bas Rind bedeutend abweichende Lage, in sofem und nicht Kind volltoinnen oder wenigstens viel über die Palifte bet tragen ist (indem Embryonen in jeder Lage durch das kong getrieben werden), und nicht etwa leichter und vortheilha Bendung auf den Ropf Statt findet. 2) Ift die Wenzug auf die Füße angezeigt bei regelmäßigen, jedoch noch ht zu sehr auf dem Becken firirten Lägen (Ropflagen und eistagen), sobald Umstände eintreten, welche ein möglichst nelles Beendigen der Geburt (z. B. bei Blutungen, Zuckunzi, nicht zurückzubringendem Vorfalle des noch pulfirenden beistranges u. s. w.) gebieten, indem man sodann der Wenzig sogleich die Extraktion an den Füßen aureiht.

S. 1170.

Es giebt jedoch auch mehrere Umftande welche bas Unnehmen biefer Wendung verbieten, auch wenn man g. B. d regelwidrige Rindeslage fonft fich bazu veranlagt finden nte, babin geboren: 1) ein fo fehr verengertes Becken, wels I bas Durchführen bes Rindes auf keinerlei Weise, felbst nt nach vorgenommener Bertleinerung (Enthirnung) gestattet ; m bier die Entbindung burchaus nur mittelft Erbffnung 8 neuen Gehurtsweges moglich wird. 2) Ginc Berenge= g bes Bedens, welche bas Durchführen bes Rinbes nur) vorgenommener Enthirnung, oder doch auf eine folche ife, daß das Leben des Rindes dabei nicht erhalten wer= konnte, gestatten murde, wird ebenfalls die Wendung auf Bufe, in allen Gallen, wo man bon bem noch Statt finren Leben des Rindes auf bas Gewiffeste überzeugt ift, errathen muffen. Auch hier namlich ift gur Rettung bes bes bie Eroffnung eines neuen Geburteweges ber einzige re Weg. Demungeachtet bleibt bier die Entscheidung ber actsichtigung ber übrigen Umftande aberlaffen, indem leicht Erhaltung bes Rindes bas Leben der Mutter aufgeopfert ben tonnte, und auch nicht immer eine guverläsige Westims ig darüber zu erlangen ift, ob nicht bei einem vielleicht t alljugroßen Ropfe und betrachtlicher Weichheit der Ano= verbindungen beffelben die Entwidelung des Ropfe, etwa b Anwendung ber Bange, bei Erhaltung bes Lebens vom be, gelingen mochte.

. . 1

S. 1171.

3) Wird die Bendung auf die Fuge verhindert, ja fir ben Augenblick vollig contraindicirt, burch gu lang abgeflofes nes Fruchtwaffer, und ju beftige Contraftion bes Uterus um bas in einer falfchen ober regelmäßigen Lage befindliche Rind. Es muffen namlich unter biefen Umftanden, ber Wendung bie Unmendung mehrerer antiphlogistischer, erweichender, frampfe wibriger Mittel vorausgehen, indem ohne folche Borbereitung Die gewaltsame Wendung bier leicht Berreifung des Uternt, ober Entzundung beffelben, ja endlich Berletzung ber Rinbete theile veranlagen fann; überhaupt aber zuweilen, wegen bis Biberftanbes welchen ber Uterus ber eingebrachten Sand ents gegenfest, diefe Operation auch fur die Musfuhrung felbft auf bas außerfte erschwert, ja im außerften Falle gang unmbglid gemacht werben mußte. Gine 4) Gegenanzeige fur bie Dien bung giebt ber im Beden bereits ju tief herabgetretene Ropf ober Steis, indem bas gewaltsame Burudbringen Diefer Theile febr nachtheilig auf den Uterns wirfen mußte, und leicht fo gar das Berreifen beffelben berbeifabren fonnte. Enblich 5 wird die Wendung oft überflußig bei einem noch ungeitigm Rinbe, welches in jeder Lage burch bas Beden gebt.

S. 1172.

Prognose. Die Wendung auf die Füße, sobald sie mit hinlänglicher, nur durch vielsache Uebung zu erhaltenden Geschicklichkeit ausgesährt wird, pflegt in der Regel für die Mutter weder allzuschmerzhaft noch sehr gesahrvoll zu sau Wutter weder allzuschmerzhaft noch sehr gesahrvoll zu sau Wasch das Kind betrifft, so ist auch für dieses die Wendung an und für sich, wenn sie gehörig ausgesührt wird, nicht wan sahrvoll zu nennen, (roh ausgesührte Wendungen konnen de lerdings zu Knochenbrüchen, Verrenkungen u. s. w. am Kindles wie zu Verletzung des Uterus führen), demungeachtet wird die Prognosse in dieser Hinsicht theils dadurch, daß die Gebut überhaupt als Jußgeburt endigt (welche für das Leben de Kindes, wie schon oben S. 845. bemerkt wurde, immet stährlicher ist), theils auch deßhalb weil doch nicht allzuschla

auf die Wendung die Extraction an den Sufen folgen muß, immer bedenklich.

S. 1173.

Uebrigens richtet fich bie nabere Beftimmung ber Prognofe auch nach ben fonftigen Umftanben. Gie wird baber um fo gunftiger gestellt werden tonnen: 1) je geraumiger bas Beden ift; 2) je regelnidfliger bie Weben find, fo daß fie incht burch frampfhafte Busammengiehungen Die Operation binbern, demungeachtet aber die Geburt, fobald bas Rind in bie Auflage gebracht ift, fraftig fordern. 3) Ift die Prognofe gunftiger bei Personen welche schon mehrmal geboren ba= ben; ferner 4) wo man ben rechten Zeitpunkt gur Operation auswählen fann, 5) wo die Fuße nicht allzuweit vom Duts termunde entfernt find, und endlich 6) ber Kall nicht burch Rrantheit der Mutter, Entzundung bes Uterus, Blutung u. f. w. durch Borfall' bes Nabelftranges, betrachtliche Große bes Rindes u. f. m. erschwert wird. Das Gegentheil von alle biefem, befonders ein enges Beden, lang abgefloßenes Fruchtwaffer u. f. w. verschlimmert die Prognofe ber Operas tion bebeutenb.

S. 1174.

Bir kommen zur nahern Bestimmung des rechten Zeitpunktes der Operation; es ist dieses das Ende der zweiten Geburtsperiode wo der Muttermund seine völlige Erweiterung erlangt hat, das Fruchtwasser aber noch nicht abgestossen ist. Muß die Wendung irgend vorhandener, auf schleunige Entbindung dringender Umstände wegen, zeitiger unternommen werden, so muß derselben die kunstliche Erweis terung des Muttermundes auf oben beschriebene Weise vors ausgehen; ist hingegen der genannte Zeitpunkt vorüber, so ist dann zu berücksichtigen, ob das Wasser erst vor kurzem oder ob es schon langere Zeit (bereits vor mehrern Stunden) abgestossen sep, wo denn im erstern Falle die Operation nicht

beträchtlich erschwert, im letztern Falle hingegen mitunter auße ferorbentlich gehindert wird.

S. 1175.

Borbereitungen gur Operation. Dahin gehört auvorderft die Anordnung des Lagers fur die Kreifende, mel des vollkommen bas fchon bei Gelegenheit ber funfilichen Ermeiterung des Muttermundes befdriebene Querbett fenn muß, wenn man es nicht burch einen gut eingerichteten Geburtse ftubl oder ein funfiliches Geburtebett erfegen will. - Ferner gehort zu ben nothwendigen Borbereitungen: 1) die genaueste Untersuchung bes gesammten Buffandes ber Rreisenben, insbefondere aber des Bedenbaues und ber Lage des Rindes. Bas Die lettere betrifft, so ift co bei Querlagen baufig ber Rall, baß burch die gewohnliche, mit einem Finger vorgenommene Untersuchung, Die Rindestheile überhaupt gar nicht zu erreis den find, folglich auch die Kindeslage nicht bestimmt werden kann; in einem folchen Falle muß man fich durch die außere Untersuchung, burch Berudfichtigung bes Ortes mo man bie Rindesbewegungen ober ben Rindestopf am bentlichften fubit u. f. w. Aufflarung zu verschaffen suchen, und endlich bie Untersuchung mit ber gangen Sand vornehmen, jedoch fo baß man dann die zu diesem Behuf eingebrachte Sand nicht wies. ber gurudgicht, fondern fogleich biefelbe gur Bollendung bes Bendungsgeschäfts benutt.

S. 1176.

2) Wird es nothig der Gebarenden die Nothwendigkeit und den Zweck der Operation vorsichtig, so wie in mindek abschreckenden Ausdrücken mitzutheilen, zugleich aber Behmbamkeit in Feststellung der Prognose zu beobachten. 3) Wie selbst vor einer natürlichen Geburt, muß noch weit sorgfällie ger vor der Wendung auf hinlangliche Entleerung von Wast darm und Harnblase Rücksicht genommen werden. 4) Rust der gesammte, bei natürlichen und kunstlichen Geburten über haupt nöthige Apparat, vorzüglich die Belebungsmittel sie

ein scheintobtes Kind, erwärmte Tücher zum Einhüllen bet zuerst hervortretenden Kindestheile, vorrättig und in Ordnung gehalten werden. Bon Instrumenten muß besonders die Gesburtszange und (für ungewöhnliche Fälle) Smellie's stumps fer Naken, zur Hand seyn, so wie man zugleich ein Paar gewirkte Schlingen zum Anschlingen eines Fußes oder einer Hand in Bereitschaft zu halten hat. (Andere sonst wohl zur Wendung empfohlene Instrumente, Krücken zum Inrückscheie vorgefallener Theile, Fußhaken, Fußzangen, Wendungsstäbchen u. s. w. sind vollkommen überflüßig.)

S. 1177.

Endlich 5) ift noch der besondern Borbereitungen zu ges benten, welche ein folch er Wendungsfall erfordert mo bereits bas Fruchtmaffer langere Beit abgegangen ift, und ber gu fest um das Rind zusammengezogene Uterus für den ersten Augenblick bas Unternehmen ber Wendung hindert. — Bor= züglich hat man hierbei zu unterscheiden, ob es ein blos Frampfhafter ober ob es ein entzundlicher Buftand fei, in wels chem der Uterus fich befindet? - Im erftern Falle find vorzüglich marme antispasmobische Komentationen aus Rlanelltus dern in den Aufguß der Hb. Hyoscyami, der Flor. Chamomill. der Rad. Valerian, getaucht, und über Unterleib und Geburtetheile gelegt, ju empfehlen; innerlich giebt man die Aufguge ber Rad. Valerian. und Flot. Chamomill. zum Getrante, reicht kleine Dofen vom Liq. C. C., ber Essent. Valerianae, und bem Laud, lig. S. - Much Injektionen mer= ben ferner, porzüglich bei großer Trodenheit ber Geburtotheile, mit Nupen angewendet; man bereitet fie aus warmer Milch, Reinsamen = oder Safergrutabfochung mit Dehl vermifcht, Aufaugen der Ramillenblumen oder bes Bilfenfrautes (bei I welchen lettern, fo wie bann wenn man ben Injeftionen Laudanum beimischt, jedoch fehr barauf zu feben ift, baff, fo lange das Rind noch lebt, feine Flugigfeit gum Munde beffelben dringen konne). Endlich wurde felbst bas laue Bab in besonders fcomeren Sallen ficher Erleichterung gemahren. -

Ist nun aber aus der bedeutenden Empfindlichkeit des Leibes und der Geburtstheile, aus der sehr erhöhten Temperatur und vermehrten Anschwellung der letztern und aus der Beschaffen heit des Pulses, ein bereits angeregter Entzündungszustand abzunehmen, so muß eine hinlangliche Blutentziehung als das zweckmäßigste Borbereitungsmittel zur Wendung betrachtet werden, obwohl nach dieser auch noch die erwähnten krampfe widrigen Mittel mit Nutzen angewendet werden können.

§. 1178.

Bevor man nun gur Operation felbft fchreitet, ift noch gu bestimmen ob man, in einem gegebenen Falle, biefelbe mit der rechten oder linken Sand verrichten wolle. Es wird nam lich ein geubter Geburtshelfer gwar allerdings im Stante fepn, die Rufe, fie mogen in einer oder der anderu Seite ber Go barmutter liegen, mit jeder Sand aufzufinden und berabzw führen, allein nichts bestoweniger wird durch eine schickliche Wahl der Sand die Overation in allen Kallen fehr erleichtert. Man fann hieruber als Regel bemerken, bag (vorzüglich is den Fallen wo die Fuße in der Gegend des Gebarmuttergrum bes liegen, ober mo man mit ber Sand, bei noch ftebenden Maffer, eine Strecke zwischen Uterus und Gihauten vordris gen will, bevor man bie lettern fprengt) biejenige Sand ftet die schicklichste sen, welche der Scite, wo die Ruge liegen, am nachften ift; bag man alfo fur die in ber rechten Seite liegenden Suge die Iinke, fur die in der linken Geite liegen den Kuße die rechte Hand mable. Ift hingegen das Waffe abgefloffen, und liegen die Ruge nicht febr entfernt vom Dim termunde, so wird man es zuweilen bequemer finden, die be Seite gleichnamige hand zur Operation zu mablen.

§. 1179..

Sind nun alle biefe Borbereitungen getroffen, ift bie je Entbindende auf bas zweckmäßig angeordnete Lager gebrackt und hinlanglich von den Gehulfen unterftugt, fo begiebt ber Operirende fich, nachdem er das Oberkleid abgelegt bat, vell

keibe, läßt sich entweder anf ein untergelegtes Sophakissen teinem Anie nieder, oder nimmt auf einem niedrigen Seftat, bedeckt sich die Schenkel mit einem hinlanglich großen iche, oder einer Schurze, und entblößt dann vorsichtig, ohne der Gebarenden zu sehr merkar zu machen, den zur Wensug bestimmten Arm bis über den Ellbogen. Er entfernt Ringe deigl. sorgfältig, legt sodann die Hand langgestreckt und nich zusammen, bestreicht sie und den Vorderarm mit Dehler Fett, und geht sodann, indem er die Areisende zur Kommensten Rube ermahnet und namentlich alles Pressen strafget, im geraden Durchmesser der untern Beckenössung, führungslinie gemäß, und in gelind drehender Bewegung, wobei er das Dehnen der Schamlippen oder Scham, we (selten werden die letztern durch zu beträchtliche Länge vien, sie etwas abzuschneiden) behutsam vermeidet.

§. 1180.

Um nun bie Menbung felbft zu vollziehen, muß man fich gus berft ben Weg zu den Fugen des Rindes zu bahnen fuchen. gefchieht dieß indem man mit der conifch gelegten, in der Renboble quergestellten, mit ber Rudenflache nach binten exten Dant nun behutsam in den Muttermund eindringt. Dafern das Fruchtwaffer noch nicht abgefloffen ift, zuerft einer fchidlichen Stelle Die Gibaute fprengt. Diese Stelle tet fich theile nach der Lage der Tuße, theils nach der pge bes Fruchtwaffere. Bit namlich eine fehr betrachtliche putitat Fruchtwaffer vorhanden, fo murbe es ben Uterus ibeffig reigen, wenn man zwischen innerer Uterinflache und Eibauten weit in die Gebarmutterhobie vordringen wollte; t fprengt defihalb bier, auf fruber beschriebene Beife, die ate im Muttermunde und bringt fodann gleich mit ber nb in die gemachte Deffnung, um bas vollige Abfliegen Bruchtwaffers zu hindern. Giebt hingegen die schlaffere war und ber nachgiebigere Uterne Raum genug gur Ginfubber Sand außer ben Gibauten, fo gleitet man an ber ben Blache ber lettern vorfichtig gegen bie Seite binanf,

in welcher die Fuse liegen, (nur muß nicht etwa di centa in dieser Gegend angeheftet seyn, als beren & Sand immer forgfältig zu vermeiben hat) um erft in Gegend die Saute zu sprengen, und so bei noch stel Waster die Wendung zu bewerkstelligen.

§. 1181.

Die Urt und Beife ferner betreffend, wie bie Sh boch in den Uterus hinauf = und ju den Ruffen bes ; ficher binguführen ift, lagt fich nur im Allgemeinen bar und fast jeber vortommende Fall forbert baber ein eigent des, nach ben Umftanden, ben allgemeinen Regeln a modificirtes Berfahren. Borguglich jeboch ift auf Fol mu achten: - 1) bei bein Beraufführen ber Sand ubi Bleine Beden, mable man ftete eine ber Darm = und beinverbindungen, indem in ben Ausbeugungen gu beider ten bes Borberge gewohnlich am meiften Raum ift. 2) bute fich, indem man die Sand in Diefer Gegend berau nicht etwa gu ftart gegen bie Ructwand bes Beckens 31 den, um nicht durch Compression der Vena und A iliaca (bas Pulfiren ber lettern fühlt man gerbehnlic fehr beutlich) Erftickungezufaile ober andere Beschwerd peranlaffen. 3) Cobald mabrend ber Operation eine eintritt, halte man fogleich ein, und laffe bie Sand liegen, bie die Webe vorüber ift.

J. 1182.

Um innerhalb des Gies gut zu den Füßen zu gelt bemerke man ferner: 4) sobald der eindringenden Dan größerer Kindestheil (Rumpf oder Kopf) sich entgege so suche man denselben behutsam etwas bei Seire zu ben, worin vorzüglich der Daumen uns gute Unterst gewähren kann; auch ist es zweckmäßig, wenn der Ros dem Eingange des kleinen Beckens ausliegt, der Krei eine stärker rückwarts geneigte Lage zu geben. 5) Uhr Füße auszusinden ist es vorzüglich zu empfehlen, die

debr unterhalb bes Rindes, und queift gegen die Bauchs lache besselben zu führen, bier liegen namlich entweder Die puße felbit, ober es ift leicht, indem man die Sand von ber Bauchflache nach ben Dberfchenkeln, und von ba, über bie Anie; nach ben Unterschenkeln führt, Die gufe gu finden. liegt ber Kopf vor, so muß man stets mit der Hand über bas Geficht bes Rindes beraufgeben, um gu ben Fugen gu gangen, und banach vorzuglich bie-Babl ber Sand, einrichs in. 6) Gollten die Bufte des Rindes febr boch im Gebaruttergeimde: liegen, fo ift ce, rathfam, querft ben Schenkel n Anjegelenke zu faffen und etwas herabzuführen, um fo bas feffen bes Tufes, ber Gebarenden und fich ju erleichtern. D Liegen fie bagegen bei einem Bangebauche fehr weit über im Schambogen, fo wird das Suffen derfelben erfeichtert, eils indem ein Wehulfe den Leib etwas bebt, theils indem an bie Gobarende felbst fich etwas jur Ceite neigen lagt.). 2Bo. 3millinge vorhanden find, zumat wenn fie fich in eier Soble der Gibaute befinden, fage man, auch wo man ebufs einer nothwendig gewordenen, auf die Wendung foln follenden Ertraftion, beibe Rufe berabführen will, querft tts nur einen Sug, und hute fich baß bie Suffe beiber Rinr fich nicht freugen, welches leicht ju Befchabigungen Ber-Maßung geben faun. 9) Ueberhaupt vermeibe man forgfale wahrend man die Sand nach den Suffen bes Rinbes fi bewegt, den Druck auf die Rabelfchnur, fo wie Dehnung tfelben, und alle heftigere Reitzung der Theile bes Rinbes er des Uterus im Allgemeinen.

. §. 1183.

ļ. ;

peile des Kindes vorgefallen, z. B. Hand voer Nabelschunt, wurde es ein ganz vergebilches und nachtheitiges Bemüsun fenn, dieselben zuvörderst zurückbringen zu wollen, sondern wu geht neben denselben, iudem man sie so viel als megs fehont, in die Geburtstheile ein, und beendigt die Opes bion, eben so wie in Fallen wo abuliche Theile nicht vors

liegen, wobei die Arme fich leicht von selbst zurücklie Nabelidnur aber, welche hierbei gewohnlich eher nod vorfallt, gewöhnlich die Indication gur Extraftion mit Sand bee Geburtebelfers giebt. Man bat übrigens ben Rath gegeben, eine vorliegende, ober beim Re ber Sand Des Geburtehelfers im Uterus angetroffene band, durch eine Wendungsschlinge ju befestigen, m gemachter Benbung ben Urm fogleich an ben Run Rindes berabziehen zu tonnen, und in Rallen mo n Extraftion bee Rindes auf die Benbung folgen laffe ift biefes auch feinesweges ungwedmäßig; jeboch babe id gefunden, daß ein einmal vorgefallener Arm, auch n machter Bendung, bei bein Gintritte bes Rumpfe gen bon felbft leicht berabtommt; auch ift mit bem Unlege Schlinge an eine nur innerhalb bes Uterus aufgefunden oft fo viel Zeitverluft verbunden, bag derfelbe bur Bortheil ber berabgeführten Sand nicht aufgewogen w

§. 1184.

Wir haben ferner zu erwägen, ob es vortheishaft bei ber Wendung beide Küße, oder nur einen, und i Fuß anzuziehen? — Da man aber bei der Wendun die Absicht hat, dem Kinde eine dem Geburtsverlaufstige Fußlage zu geben, so muß man sich zur Beantw dieser Frage erinnern, welche Lage wir für den nati Geburtsverlauf im physiologischen Abschnitt für die gürerkennen mußten. Es war dieses aber (§. 845.) die Fußgeburt, wo ein Schenkel an der nach der Rücke der Mutter gewandten Bauchsläche des Kindes heraufg gen blieb, und diese wird man sonach auch durch die dung vorzüglich herzustellen suchen mussen.

S. 1185.

Es ift daher als Regel aufzustellen, in allen Falle nicht die Wendung vorzüglich ber nachfolgenden Extr wegen gemacht wird, nur einen Buß zu fassen und i

Ruttermund berabzuführen, wobei ber Buß felbft in ber Geend ber Andchel mit Beige und Mittelfinger gefaßt und Wutfam, daß man ihn nicht gegen bas Gelent biege, berabe wführt werben muß. Um bas Rreugen ber Aufe ju verhuten, R es aber zwedmäßig, sters ben unterften guß, welcher auch beiftens am bequemften gu erreichen ift, gu faffen; und gwar , daß, wenn er fehr hoch liegt, er erft durch Berabbewegen Ruices erreichbarer gemacht werbe. - Sat man auf bie foriebene Weife nun ben Buf in ben Muttermund gebracht, faßt man ihn etwas fester, und burch einen fartern Bug, tichen man oft vortheilhaft durch ein gelindes Preffen der bifenden unterstützen läft, bewirkt man nun die eigentliche endung des Rumpfs in die Are der obern Beckenoffnung; Bug welcher fo lange fortgefett werden muß, bis man Eintreten ber Suftenbreite in ben Gingang bes fleinen dens bestimmt ertennt.

S. 1185.

Bebufs ber nachfolgenden Extraction bingegen tann es Uhwendig werden, beide Rufe in bas Beden berabzuführen, b zu biefem Entzweck verfahrt man entweber fo, bag man, bie gufe bicht nebeneinander liegen, fogleich beibe, mit ige = Mittel = und brittem Finger erfaßt, fie gegen und in Ruttermund herabzieht, bann ben einen guß loslagt, ben bern allein burch einen gelinden Bug in die Mutterscheibe mat, hierauf ben zweiten Ruf nachholt, und nun mit Ans hung beiber Rufe, theils bas Rind vollends wendet, theils ! Suften in den Bedeneingang berabführt. Dder auch, man bet, wie gewöhnlich, anfänglich nur einen Buß, führt bies in die Mutterscheibe berab, und legt sodann eine Benhasschlinge um denselben (indem man die angefeuchtete Blinge über bie Spigen ber conifch gelegten Finger hangt, mit biefen einführt und von ben Beben aus fo über ben B und um bie Anochel legt, bag men die Schlinge auf Ruden bes Sufes gugieht), geht bierauf abermal mit Band gegen ben Gebarmuttergrund berauf, bolt eben fo U. Theil. 21

wie den ersten auch den zweiten Fuß herab, und leitet dam beide Füße, mit etwas starkerem Juge, um die völlige Wiedung des Rumpfs zu bewirken, in das Beden, und die vor die außern Geburtstheile herab. Bei einem jeden Anziehen der Füße endlich muß zugleich darauf gesehen werden, dem Kinde eine Richtung mit den Zehen nach rückwärts zu geben, und was die Behandlung der nun weiter erfolgenden Fußgeburt betrifft, so muß theils auf die Hülsseistung bei der nacht chen Geburt, theils auf die Lehre von der kunstlichen Ernab tion des Kindes an den Füßen verwiesen werden.

Wendung auf den Ropf.

S. 1186.

Sie kann aus den bereits früher erwähnten Gründen mein solchen Fällen Anwendung sinden, wo das Becken, vorzige lich das große Becken regelmäßig gebildet, das Fruchtwasse noch nicht, oder höchstens vor sehr kurzer Zeit abgegangen, wieder Ropf in der Nähe des kleinen Beckens befindlich Kochiestände des Ropfs, Ohr = Nacken = Hals = Schulzer: wiedelichen eignen sich daher vorzüglich für diese Operation welche, da sie hauptsächlich auf einem äußerlich anwendband welche, da sie hauptsächlich auf einem äußerlich anwendband welche, da sie hauptsächlich auf einem dußerlich anwendband wiederschen beruht, selbst dann wenn der Muttermund wie nicht genugsam für die Wendung auf die Füße eröffnet ihr beginnen kann, so daß, im Fall das Herableiten des Appt kannicht gelingt, nach völlig eröffnetem Muttermunde immer wie sur die Wendung auf die Küße keine Zeit verloren ist.

S. 1187.

d

In dem Verfahren zur herableitung des Ropfs fich muffen vier Momente unterschieden werden: 1) die Anordem der Lage der Kreisenden; da es nämlich die Absicht ist, de Ropf auf der ein planum inclinatum darstellenden Fläche wes oder des andern der beiden Darmbeine herabzuleiten, kuns die Kreisende eine solche Lage annehmen, wo der Echt

٠.

ittergrund gegen bie Seite in welcher ber Ropf liegt, fich uberfenten, und badurch ben Ropf felbft mehr gegen ben ugang bes fleinen Bedens herabbrangen muß; liegt folge ber Ropf nach rechts, fo lagt man die Gebarende auf die bte, liegt der Ropf nach links, fo lagt man fie auf die te Seite legen. 2) Man unterftutt bas Berableiten bes pfe burch einen außerlich angebrachten Drud, und zwar daß, indem eine flach angelegte Sand gegen ben außers) fühlbaren Ropf andrangt, um ihn gegen bas tleine Beti berabauführen, die zweite Sand in entgegengesetter Richig angelegt wird, um die Suftengegend von bem Bedengange ju entfernen. Um ben Druct gegen ben Rinbestopf rigens langere Beit gut unterhalten, tann man fich auch bes ftemmens oder des Unterlegens eines roßbarenen Riffens gen die Stelle des Leibes mo ber Ropf burchgefühlt wird, ienen.

S. 1188.

Bis hierher ist das Verfahren also blos ein außerliches, d kann bei noch nicht eröffnetem Muttermunde, und indem Bebarende auf ihrem gewöhnlichen Lager sich besindet, ans wendet werden, ja ist hier um so zweckmäßiger, da hier bei ch weniger auf das Becken gedrückten Kindestheilen, und ihrerem Fruchtwasser diese Lageuanderungen am besten von tatten zu gehen pstegen. Allein auch noch durch innere innipulation läßt sich das Herabtreten des Kopfs bestreten, d man mache sich es hierbei zur Regel, in Fällen, wo se durch eine in das Becken eingesührte Hand verrichteten anipulationen das Herableiten des Kopfs nicht bewirken kon, dann sogleich die Wendung auf die Füße zu unternehem, und auch zu diesem Behuf daher gleich anfänglich alle thigen Vorbereitungen zu tressen.

§. 1189.

Ift also ber Muttermund so weit gedffnet, daß er bas nführen ber Sand gestattet, so bringt man bie Gebarende

anf bas oben bestpielene Menbungslager, gibt mit ber ber Beite in welcher ber Kopf liegt gleichnamigen Dand ein, und sicht mut. 3) die vorlitzenden Kindestheile und namentlich ben Rumpf Beselben, gegen diesenige Seite, in welcher die Fisse des Kindes liegen, gurücknichieben, wobei man entweder, wenn das Wasser noch nicht abgestoffen ift, dieses Zurückschieben durch die undschieben Haute hindurch (und zwar so am seichte sten) bewirkt, aber bei bereits abgegangenem Wasser den vorliegenden Kindestheil unmittelbar vom Becken wegzuheben sindt. Im lehtern Falle erinnert zwar Or. Ossander, Sodiften der hinde bei Derration nur bei vorliegendem Rücken gelingen kome, dach erinnere ich mich, soger bei vorwärts liegender Brust und vorgefallenem Arm eines nicht alla ingen Kindes, durch zwasseringen des Arms und Zurücksteben der Brust das die lige Eintreten des Kopfes bewirft zu haben.

§. 1190.

4) hat man somit ben Kopf bem Bedeneingange natigening gebracht, so erfaßt man ibn selbst mit ber im Bedin befindlichen hand, und zwar nachdem man, wenn die Eibäut noch unverletzt waren, dieselben zuvörderst getrennt hat, und leitet ben Scheitel ober bas hinterhaupt durch hebelartige Be wegungen ber an ben Ropf gelegten Fingerspitzen gegen bat Beden herein, um, sobald man ibm eine zwecknäßige Eile lung angewiesen hat, sobann bas Austreiben desselben der Rust ber Weben zu überlassen, oder, dafern es die Umstände erste bern, seine Entwickelung durch Anlegung der Jange zu bem digen.

§. 1191.

Bum 3med biefer Bereinleitung bes Ropfs ift es ibie gens auch vorzuglich, bag man fruher bftere ben Sebel angewendet hat, über beffen Gebrauch baber, menigstens bifie

^{7.} P. Agundriff d. Entbindenett. 2. Shl. G. 36.

ich, hier noch einige Erinnerungen nothig werben. ber biefes Inftrument mahrscheinlich im fechszehnten Sahrhuns ert durch Eucharius Roslin erfunden, und spater barch tele Geburtehelfer, ale Roonhuysen, Plaatmann, De Bruas. Imper und Andere, verandert und verbeffert, mit einer Deffe (Fenfter), ja von Aitken sogar mit einer elastischen Borrichtung verfehen worben. Die gebrauchlichften Rormen uns tischeiden fich übrigens wenig von einem gewohnlichen Bans publatt (f. T. III. F. IV.), außer burch bie mangelube bedenfrummung, und man tann fich baber, wenn man ja m Debel gebrauchen will, eben fo gut eines Zangenblattes intenen. Der größte Bortheil, welchen fonach die Erfindung Bebels der Geburtshulfe gemahrt bat, besteht offens w in der hinleitung auf die Idee der Conftruttion der Ge= mtszange, welche, wie wir fpaterbin finden werben, anfange b aus nichts als zwei mit einander verbundenen Sebelarmen stand.

S. 1192.

Die Anwendung bes Bebels (ober eines Statt bes Bes is dienenden Bangenblattes) geschieht aber auf folgende eife: - Machdem man die G. 1172, beschriebenen Borbes tungen getroffen und bie Rreifende auf bas Wendungslager bracht hat, auch den Ropf bereits nabe am Bedeneingange It, bringt man, wenn ber Ropf in der linken Seite ruht, : eingebhlten Beige = und Mittelfinger ber rechten Sand in p binlanglich geoffneten Muttermund, fast baun mit ber ten Sand ben Griff bes Bebels gleich einer Schreibefeber, b bringt nun bas Inftrument, nachdem es ebenfalls an feis r außern Seite mit Debl bestrichen ift, ber Rubrungelinie Bedes entsprechend, erft mit erhobenem bann mit immer the gesenktem Griffe so auf ben beiben Ringern ber anbern mb ein, bag man bas Ende beffelben bis an ben Ropf bes nbes heraufführt, die Mitte hingegen (bas Hypomochlion) rc bie Bedenfnochen unterftust wirb. In Diefer Lage nun I burch abmechselnde Bewegungen bes Griffs nach und nach r Ropf mehr gegen ben Eingang bes Bedens, und endlich. vollig in benselben geleitet werden, man sieht indes leicht, daß ein startes Operiren mit diesem Instrumente, den weis den Theilen welche die Anochen bebecken leicht Nachtheil bring gen könne, und doch oft der Erfolg, bei bereits festgestelltem Ropfe, nicht den Erwartungen entsprechen werde, weshalb denn auch hier der Gebrauch desselben mehr widerrathen als empsohlen werden muß.

Unmerkung. Das in ben vorhergehenden SS. befchrie: bene Berfahren gu Berableitung des fchiefftebenden Rim bestopfes, fann übrigens auch bei schiefliegendem Rinde gur Bergbleitung ber bem Beden naber liegenben Diften und zur Bermandlung ber abnormen Lage in eine Steisgeburt benutt merten. Es muß hierbei naturlich ber jundchst vorliegende Kindestheil nicht in ber Rich tung nach bem Ropfe bes Rindes bin vom Bedenein gange jurudgeschoben werden, die Suften felbft aber konnen, theile indem man ben gefrummten Finger in bie Beichengegend einhaft, theils indem man bie Lendenges. gend umfafit, auf bas fleine Beden herabgebracht men Den stumpfen Smellie'schen, haten hier in ben Schenkelbug einzuseten, und damit die Suften herabpe Bieben, tann nur bei abgestorbenen Rruchten, und wo de gu heftige Bufammenziehung bes Uterus bas Auffinder ber gufe allzusehr hindern, erlaubt werden, fordert aber Tomobl bei bem (nach tenselben Regeln welche für bei Einbringen bes Bebels gegeben wurden, einzurichtenben) Einführen bes Inftrumente, ale bei bem Unlegen at bas Rind felbft, die größte Borficht um Berletunge ber mutterlichen Theile ju verhaten. - Ich erinner endlich noch, bag nach meinem Dafurhalten, Die in bet obigen SS. beschriebenen außern Manipulationen bas im

^{*)} Wie man oft auch mit biefem Werkzeug die größte Charlatmate getrieben hat, bavon erzählt Schweigh au fer (Auffdpe ind physiologische und prattische Gegenstände der Geburtshülfe. 1817.
S. 226.) ein Beispiel.

sige find, was wir von ben namentlich burch Wiegand */
befannt gemachten Verfahren, die Wendung durch blos außerliches Manipuliren zu bewerkftelligen, wahrhaft mit Bortheil benutzen können, daß hingegen, das Wenden eines vollkommen querliegenden Kindes auf folche Weise bewerkftelligen zu wollen, nichts weniger als zweckmäßig heißen kann, da nur zu leicht Entzündungen des Uter rus, ja selbst Vetlegungen desselben die Folge bavon sepn werden.

IL Operationen wodurch die Geburt der Frucht oder einzelner Theile derselben bewerkstelligt wird.

I.

Runftliche Bewerkstelligung ber Geburt bes Rindes.

A. Auf bem naturlichen Geburtswege, und zwar ohne Berletzung und Bertleinerung beffelben.

1.

Won der Ertraktion des Kindes an den Füßen.

§. 1193.

Wenn bei Steis : Anie : oder Fuflagen, oder nach vors, gemachter Wendung auf die Fuße, Umftande eintreten,

^{9 3.} Hiegand brei geburtebulfiche Abhandlungen. Sams

welche eine Beschleunigung der Geburt nothwendig machen, als z. B. Blutungen, Convulsionen, große Schwäche und Mangel an Weben, Borfall des Nabelstranges, betliche Krankbeiten, wie Entzündungen des Ulterus u. s. w., so ist die her ausbeförderung des Kindes aus den mutterlichen Geburtstheisleu durch die Hand des Geburtshelsfers angezeigt. Contrains dicationen für diese Operation geben vorzüglich, wie bei der Wendung, 1) eine absolute Engigkeit des Beckens, welche das hindurchführen des Kindes überhaupt unmöglich macht; 2) auch derzenige Grad der Beckenengigkeit, bei welcher der Irbse des Kindes nach voranszusehen ist, daß der Kopf nur nach gemachter Enthiruung durch das Becken geführt werden könn, dennungeachtet aber vom Leben des Kindes noch sichen Zeichen vorhanden sind.

S. 1194.

In wiefern man nun endlich biese Operation haufs als ganz untrennbar von der Wendung betrachter, ja sie se gar zuweilen als für die Beeudigung jeder Fuß: Knie: pin Steisgeburt ganz unentbehrlich gehalten hat, so nuß hier nicht nur besonders gegen diese Vorurtheile gewarnt, sondern noch überdieß erinnert werden, daß die Anwendung der Extrasion ohne hinreichende Indication, und in Fällen, wo die Naturecht gut zu Ausstoffung des Kindes allein hingereicht hänt, nur allzuleicht den Tod des Kindes, wegen dabei eintretzw der schlechter Stellung des Kopfs, verursachen kann.

no codnia og Prigge II I ha new

Die Prognose bei bieser Operation, wo sie behutiam gemacht wird, ift fur die Mutter, welche nicht einmal bedeutende Schmerzen davon erfahren wird, in ter Regel gunfig, obwohl durch robes Berfahren, besonders bei Auwendung der Hafen zur Entwickelung des Kopfs, auch beträchtliche Gesahl dem mutterlichen Korper erwachsen kann. Fur das Rind bim gegen ist die Prognose im Allgemeinen immer etwas ungunftig, theils wegen Druck auf den Nabelstrang bei langer imme

jendem, wegen bem Anziehen der untern Extremitäten leiche falsch, b. i. mit seinem langsten Durchmeffer eintretendem ndeskopfe, theils wegen der Dehnung oder Orehung der irbelfaule, welche hierbei nur allzuleicht Statt sinden kann. ") wird jedoch die Borhersagung auch für das Kind günstist ausfallen können, 1) je weiter das Becken ist, 2) je kräfser die Wehen sind und je besser die Wutter ihre Wehen h zu verarbeiten im Stande ist; 3) je weniger anderweizerkrankhaste Zustände sich bei Wutter und Kind vorsinden; je mehr die Nabelschnur vermöge ihrer Lage gegen Orucklichert ist, und 5) je besser die Stellung des Kindes selbst eine mehr die Bauchsläche nach rückwärts gekehrt ist, und Mrme am Rumpse herabgeschlagen sind.

§. 1196.

Das Lager ber Rreisenden muß für diese Operation selbe wie für die Wendung seyn, und auch die übrigen irbereitungen, was vorzüglich die Mittel zur Wiedersebung des Kindes, die gewärmten Tücher zut Ginhüllung selben, die Bereithaltung der Geburtszange und des stumps Hatens betrifft, sind dieselben welche wir bei der Wenzag auf die Füße beschrieben haben.

S. 1197.

Um nun gur Operation felbst zu schreiten, ift es am: theilhaftesten, wenn beide Juse im Muttermunde liegen; daher burch die Wendung auf die Fuse nur ein Fuß hers zeleitet worden, so muß dieser angeschlungen, und der zweite g auf oben beschriebene Weise nachgeholt werden, nur darf

Dieberhaupt haben an dem leichten Absterden des Kindes bei Fußs geburten außer diesen Ursuchen, gewiß noch vorzäglich die unvolls tommenen Respirationsversuche des Kindes, während der Kopf noch im Becken stedt, und der Druck welchen die Placenta erleidet, indem sie vom Uterus gegen den Kopf geprest wird, Antheil.

hierbei die Huftengegend noch nicht zu tief im Beckeneingange stehen, als in welchem Falle man zweckmäßiger das Kind an einem Schenkel vollends die über die Huften hervordringt, und dann erst den zweiten Fuß entwickelt. Eben so ist es mit den Steislagen; sobald nämlich der Steis noch beweglich im Beckeneingange steht, kann man leicht die Füße, wie bei der Wendung gelehrt worden, herabführen, ist er dagegen schon tief ins Becken eingetreten, so ist es zwecknäßiger denselben entweder durch eine Geburtszange mit geringer Kopftrum mung, oder durch einen gekrümmt in den Schenkelbug einges brachten Zeigesinger, oder bei einem abgestordenen Kinde, selbs durch den hier eingesetzen stumpfen Haken, die zum Durch schneiden zu bringen, um daun die Füße behutsam zu entwickeln.

\$. 1198.

Liegen nun beide Ruge vor ben außern Geschlechtstiele len, fo beachtet man zuerft ob die Beben nach rudmarts ober pormarts gefehrt find. Man faßt hierauf mit icber Sant, und zwar mit flach angelegten gestreckten Fingeru, ben Danmen at bie obere und außere Seite bes Unterschenkels gelegt, einen fin, gieht gleichzeitig beibe Ruge an und leitet fo, wenn bie Beben nach rudwarts gekehrt maren, beide Rufe bis an die Suften ber Lagen die Beben nach vorwarts gefehrt, fo ift es zwede magig, wahrend bes Ungiehens ber Fuße, dem Rindestorper eine gelinde Drehung mit dem Ruden nach aufwarts ju geben. Sind nun die untern Extremitaten bes Rindes geboren, fo Schlagt man fie in ein gewarmtes Leinentuch ein, und achtet auerst auf bie Lage bes Nabelftranges, welcher stets in ber Aushohlung bes Kreuzbeins fich am meiften gegen Druck ge fichert befindet, und welcher, wenn er vielleicht an feiner It fertion in den Unterleib ju fehr gedehnt wird, behutfam etras weiter hervorgezogen, fo wie, wenn er gwifchen ben Schenkels burchgezogen fenn follte, mittelft Beugung und Durchfteden eines Schenkels von biefer Umschlingung befreit werben muß.

S. 1199.

hierauf ichreitet man jur Extraction bes Rumpfe, und ierbei find namentlich folgende Regeln gu beobachten: 1) bas muieben felbft ftete von beiden Sciten gleichmäßig, und mit g Behutsamkeit, welche die Rudficht auf Wirbelfaule und idenmark fordert, ju verrichten; 2) genau auf die Drehun= n des Rumpfs, welche bei einer naturlichen Geburt in dies fer Lage erfolgen follen, ju achten, fie moglichft ju unterfigen, oder funftlich nachzuahmen. 3) Fur das Anziehen des Rindes vorzüglich die Beit einer Webe ju benuten, und bafrwo moglich noch burch einiges Preffen von Seiten der ifenden unterftuten gu laffen, indem fast nur auf biefe Beife es gelingen wird, die able Stellung bes Ropfe mit ju Brachtlicher Entfernung bes Rinnes von ber Bruft zu hindern. Mile Sorgfalt barauf zu verwenden daß die Arme fich nicht ben Ropf beraufschlagen, weffhalb man, wo fie beide, ober enigstens einer, fruber burch eine Schlinge befestigt maren, biefe Schlinge anziehen muß, um sie an bem Leibe herabzustrecken; sind e nicht angeschlungen, so ift es nur durch Vorsichtigkeit beim Uns when felbst, so wie burch Mitwirkung gut verarbeiteter Beben thalich, eine gute Lage der Arme zu erhalten, meiftens aber wers En fie fich indeß in die Sohe schlagen, (welches vorzüglich bei orten Rindern faft nothwendig eintritt) und machen bann ie künstliche Losung, von welcher bald bas Nabere angegeben verben foll, unentbehrlich. -

6. 1200.

Bur herabführung bes Rumpfs also, fast man benselben, nachdem er gleichfalls in bas Leinentuch eingeschlagen ift, mit widen Sanden in beiden Seiten, so daß wieder die Daumen pftreckt oberwarts zu liegen kommen, zieht in einzelnen den Behen angemeffenen Traktionen, und die Führungslinie des Bedens beobachtend, den Rumpf nach und nach tiefer herab, und hüllt die hervortretenden Partien deffelben ebenfalls in das Leinentuch, welches man zum Einschlagen der untern

Theile benutt hatte. Wahrend dieses Hervorziehens achtet man vorzüglich barauf, daß die Schultern auf gute Art in den Bedeneingang treten, namlich so, daß sie in einen der beiden schiefen Durchmesser, und zwar mit der Rückenstäcke nach vorwärts gestellt werden, worauf man an das Herabhe len (das sogen. Losen) der Arme benten muß, sobald nicht etwa bereits die Arme von selbst hervorgetreten oder durch angelegte Schlingen herabgezogen worden sind.

S. 1201.

Das Lofen ber Urme aber wird bewerkfielligt, inben man ben in gewärmte Tucher eingeschlagenen Korper bet Rindes vorfichtig, ohne ben Nabelftrang gu bruden, auf einer Band und Borberarmflache ruben laft, und mit Beige, und Mittelfinger ber andern Sand on dem einen Arme bes Rim bes, und gwar von ber Schulterflache ber, bis gum Elbes gengelente beranfgeht, bier Die Fingerfpigen einfest und nut ben Urm über Geficht und Bruft vorfichtig berabbrudt, um ihn fo endlich aus der Mutterscheide berauszuführen. ift es hierbei, ben linken Rindesarm mit ber linken Sant, ben rechten mit ber rechten Sand ju lofen (wobei alfo and ber bas Kind unterflugende Arm gewechselt werden muß), ferner wenn bas Rind mit einer Schulter mehr ruchwarts mit der andern mehr bormarts nach bem Schambogen gerich tet ift, ben nach bem Rreugbein liegenden Urm querft beratauführen.

§. 1202.

Immer kann bas kofen ber Arme burch vorsichtige Leistung bes Rumpfs sehr erleichtert werben, eben so wie anderntheils, wenn man den Rumpf mit der Bauchstäche nach vor warts hat herabtreten lassen, die Losung der Arme am allers meisten erschwert wird. Nicht ganz in demselben Grade, obwohl gleichfalls oft bedeutend, pflegt sie erschwert zu senn, wenn die Arme sich nach auswärts schlagen und hinter dem Raden und über dem Schambogen sich kreuzen. Es ist hier

oft nothig, die Rreisende sich mehr seitwarts wenden zu lasseu, um hoher hinter dem Schambogen herausdringen zu tonn nen, stets aber bedarf es bier der größten Borsicht, um nicht burch ein zu gewaltsames Berfahren den Bruch des Obersambeins, welcher hierbei sehr leicht erfolgen kann, zu veranslassen.

§. 1203.

Endlich ift eins ber michtigften Geschäfte bei ber Ep traftion, die Berausbeforderung bes Ropfe, und es ning in biefer hinficht zuerft gegen alles gerabe beftige Ungieben ber Coulrern gewarnt werden, indem ein foldes Berfahren felbie sum Abreifen bes Salfes führen tonnte, und leiber, bei einem robern Buftanbe ber Entbindungefunft nicht felten geführt bat. Alles fommt aber hierbei jundchst barauf an, ben Ropf auf eine gute Beife in ben Gingang bes Bedens, und gwar in ben schiefen Durchmeffer beffelben gn fubren, und fobalb er in die Bedenhohle berabtritt, die Drehung in ben geraben Durchmeffer mit dem hinterhaupte gegen den Schambogen ju unterftugen. Ift tiefes gelungen, fo bebarf es zur Entwides lung des Ropfe gewöhnlich nur des, schon bei der naturlichen Aufgeburt beschriebenen Berfahrens, d. i. man lagt bes Rind auf bem Arme, welcher bei ber Lbfung anlett berabgeführten Rindesarms, den Rumpf unterfrutte, fortwahrend ruben, geht jedoch mit Beige : und Mittelfinger berfolben band in bas Becten ein, um fie neben ber Mafe an Die Rieferknochen anzuseten, und bas Rinn gegen bie Bruft berabzubrangen, führt jugleich bon ber über bem Ruden bes Rinbes befindlichen Sand, diefelben Zinger in bas Beden ein, um bas hinterhanpt berauf ju ichieben, und ben gangen Ropf blalich mehr mit feinem langen Durchmeffer in Die Ruhrungelinie bee Bedens zu bringen, und fucht nun, durch abmeche felnbe bebelartige Traftionen, welche moglichft durch Weben und Preffen unterftugt werden muffen, ben Ropf allmablig ans bem Beden hervorzuleiten.

Ś. 1204.

Rann jeboch burch biefe Manipulation ber 3mei Entwidelung bes Ropfs nicht bald genug erreicht werben befindet fich ber Ropf bereits in ber Soble bes Bede wird die fcbleunige Unlegung ber Bange unumganglich wendig, da oft ein nur 5 bis 10 Minuten langes Ber bes Ropfe in ber Bedenboble hinreichend ift, ben To Rindes ju verursachen. Steht bagegen ber Ropf fur Die moch an boch, fo muß er nbthigenfalls burch bie einge Dand bes Geburtebelfers erft in eine ichidliche Stellm biefen Entzwed gebracht werben, ober enblich, bafern Rind etwa unbezweifelt abgeflorben more, laft fich bas abführen bes Ropfs auch burch Einbringen eines Beigefil ober felbft bee fleinern Endes vom Smellie'fcben fin Safen in ben Dund bes Rinbes, bewertstelligen (bei lebenden Rinde barf naturlich biefes lettere Berfahren ! ans nicht angewendet werden).

§. 1205.

Bas endlich die Falle betrifft, wo bei fruher ver ter ober ju fpat gerufener zwedmaffiger Sulfe, ber mit dem Rinne über bem Schambogen , mit bem terhaupt gegen ben Borberg angestemmt getroffen wirl geben diese immer ju einer bochft schwierigen Entwickelu Ropfs Beranlaffung und es ist dabei wegen des Druckes ben hinter bem Schambogen liegenden Rabelftrang ber des Rindes meiftens unvermeidlich, - Man muß bierbi allen Dingen die Lage des Ropfe verbeffern, da bei ausgetragenen Rinde ber langfte Ropfburchmeffer bon 5 fich über bem geraden Durchmeffer bes Bedeneingangel 4 Boll befindet, und folglich die gewaltsame Durchfi Des Ropfs in Diefer Lage vollig unmöglich ift, und roh fortgefette Berfuche biefer Art hierbei ofters jum Mb bes Salfes geführt haben mogen. — Ich habe nun-Diefen Umftanden, wenn ich zu Rallen wo unvorfichtigel heres Berfahren ben Ropf in biefe fchlechte Stellung gel

itte, hinjugerufen murde, folgendes Berfahren immer als bas veckmäßigste gefunden.

§. 1206.

Erftens untersucht man genau, nach welchem ichiefen burchmeffer bes Bedeneinganges bin, wohl ber Ropf feiner abern und jetigen Stellung nach am beften und leichteften berbe birigirt werden konnen, und bringt biefer Richtung ents rechend einen außerlichen Drud an, um bas über bem dambogen liegende Rinn nach diefer Seite zu wenden, geht mer, inden man ben in Tucher gehulten Rumpf bes Rinburch einen Gehulfen unterflugen lagt, mit ber andern nb in bas Beden ein, brangt bas hinterhaupt weiter gurud, ot fodann mit Beige = und Mittelfinger ben Dberfiefer, ober, nn das Kind bereits unbezweifelt todt ift, den Mund des mbes auf, fuhrt auf diefe Beife bas Geficht mehr gegen eine Seite des Schanibpgens und hier in die Beckenboble erab, worauf benn die vollige Entwickelung bes Ropfs auf ie oben beschriebene Beife entweder burch die Bange, ober e Sand, oder ben ftumpfen Safen zu beendigen ift.

S. 1207.

ķ

Fånde man übrigens im schlimmsten Falle, durch rohe Besundlung den Ropf wirklich bereits vom Rumpfe abgerissen de allein im Beden zurückgeblieben, so ist dessen Extraktion, bild durch die Geburtszange, theils durch Einbringung des banpfen Hakens in das foramen magnum und Einbringung Fingers in den Mund des Kindes, ja im äußersten Falle den Anwendung der Ercerebration zu becneigen. — Bezuderer Instrumente (wie die Ropfzieher Parre's, Levret's er Assalini's) oder Gebände (wie Pugh's- oder Smellie's ihlingen) bedarf es für diesen Zwed um so weniger, da Me dieser Art bei fortrückender Kultur der Geburtshülse imser selleicht bei einem in den höchsten Grad von Fäulniß zegangenen Kinde,

lamentung. Wie bie Wenbung, fo ift endichie En traftion bes Rinbes eine Operation, su beren gefehiches Ausstherung vorzüglich viel Uebung gebort, welche aber mit fo nothwendiger ift, als namentlich bei Diffbifbing bes Bedens baburch zuweilen, mittelft bortheilhafter Dereinleitung bes Rinbestopf mefentlich gur Erleichterung bes Geburtenatiofs beigetragen, ja felbft bier leichter als bei borandienbem Ropfe (wenn man gehörig bie größte Beite bes Bedens jum Gintritt ber größim Durchmeffer bes Ropfs an bennben weiß), die Perfore tion überflußig gemacht werben fami. 3ch will in bie fer Dinficht mur ale Beifpiel einen Fall anführen, m ich eine Bran, beren Conjugata nur 2 } 3oll maß, burd Die Extraftion allein von einem tobten ausgetragent Rinde entband, und gwar von einem Rinde, welches bil bem Gintreten bes vorangebenben Ropfe, fchwerlich ohnt Ercerebration batte burch bas Beden geführt werbin Tonnen, weil bier fast immer ber Roof im fchiefen Duch meffer eintritt, Die Durchführung aber nur burch bie Bu nutung des Querdurchmeffere moglich wird. Wenn babt wir auch feinesweges die Perforation mit S. Dfi anber fit eine überhaupt nie ju unternehmende Operation erflaren mb gen, fo ift boch nicht ju leugnen, bag fie bei Schiefftanba bes Ropfs auf dem verbildeten fleinen Beden, burch geitig unternommene Wendung und vorfichtige Extraction febr ban fig zu umgeben fenn wird, welches gewiß ein wichtige Bortheil ift, bafern man bebentt, welch fürchterliche Werfzeng bas Perforatorium in ber Sand bes nicht bim långlich Geabten werben tonne.

2.

Bon ber Ertraftion des Rinbestopfs burd Sulfe ber Beburtsjange.

§. 1208.

Die Ibee ben Kopf bes Kindes burch zwei bebek geformte Urme, welche gleichsam die verlaugerten Sante Beburtshelfers felbst darstellen, im Beden zu faßen, seine lage theils zu verbessern, theils und vorzäglich, ihn tiefer in be Bedenhöhle heradzuziehen, und ihn völlig zu entwickeln, k von äußerster Wichtigkeit, und hat zur Ersindung eines Inskuments geführt, welches zweckmäßig angewendet, die kiberrede zu den wohlthätigsten gehort, welche das gesammte kitche Armamentarium aufzuweisen hat, so daß nur Unskuterrichtete, oder Männer welche dieses Wertzeug nur auf die robe und unvorsichtige Weise handhaben sahen, es als in ununges Wertzeug verachten können. — Werkwürdig ist demohngeachtet daß die eigentliche Ersindung dieses so wichsen, gedurtshülslichen Apparats in so viele Dunkelheit verbors ist ist, und nicht uninteressant wird es deßhalb seyn, noch die kichichte dieser Ersindung etwas aussührlicher hier zu erstrn.

§. 1209.

Es sind namlich zwar schon von Rueff (1554) ja son bereits von Avicenna Kopfzangen beschrieben worden, liche indes sammtlich Steinzangen nicht unahnlich waren, derleigend wirten mußten, baber auch mit der wahren beurtszange gar nicht verglichen werden durfen. Wahren einlich ist es hingegen daß das Geheimmittel, wodurch Chambellich ist es hingegen daß das Geheimmittel, wodurch Chambellich ist es hingegen bes siebzehnten Jahrhunderts schwere iburten erleichtern zu konnen vorgab, die Geburtszange gen sen sen, und eine neuere Nachricht **c) macht dieses saft zur

^{*)} Beitläufiger abgehandelt sehe man diesen Gegenstand in: J. Mula ber Geschichte der Zangen und Hebel, übersett von Schlegel. Leipz. 1798. und

Singe Berfuch einer dronologischen fleberficht aller fur bie Geburtshulfe erfundener Bertzeuge. Liegnit u. Leipzig 1794.

In d. Salzburg. med. chir. Zeitung 1809. I. Nro. 7. wird aus den Medico-chirurgical Transactions publ. by the Lond. M. ch. Soc. Vol. IX. p. I. die Nachricht mitgetheilt, daß man in einem ehemals von P. Chamberlaine besessen Hanse, in einem verbors genen Inde mehrere Hebel und Zangen vorgesunden habe.

Gemisseit; nichts bestoweniger verbient detselbe dieser Einftedurei wegen, wohl schwerlich als eigentlicher E der Geburtszange betrachtet zu werden. Auch vo die den Ramen Roonhuysen's und Ruysch's (welche 165 Chamberlainsche Geheimniß erkauft haben sollen) später b gewordenen Anstrumente wirklich von diesen Niederlander echnen, ift nicht mit Gewisheit zu bestimmen.

S. 1,210.

Dit gebferem Rechte betrachten wir bemnach bet Berkinder Joh. Palfyn, (Bundarat und Anatom au defferben 1730) ale Erfinder ber Geburtstange, inb feine, freilich noch febr unvolltommene und eigentlich m gibei gufammengebunbenen, ungefenfferten, nicht nach be ton gefrummten Debeln bestehende Bange, im Sabre I' ber Pariser Atademie vorlegte. (T. III. R.V.) - Re fomit einmal die erfte Soce gegeben mar, fcbritten bie pollfommnungen rafch vormarts, von Dusée wurden u Jahr 1733 die Bangenarme getreugt, mit Deffnungen ftern) wurden die Bangenloffel verfeben von Giffar Chapmann gegen bas Jahr 1736, und diefen Berbeffe: find bie meiften fpatern Geburtebelfer beigetreten. Alleit fehlte ber Bange ein wefentlicher Borgug, namlich auf Reummung ber Bangenloffel nach ber Runbung bes auch die Rrummung nach ber Suhrungelinie bes Becken diese Vervollkommnung wurde von Levret im Jahre fo wie 1752 von Smellie eine zweckmäßige Bereinf bes Bangenschlosses befannt gemacht.

G. 1211.

Siermit waren nun fast alle Momente, welche ju firuktion einer guten Geburtsgange wefentlich gehoren,

⁹⁾ S. Dfiander in feiner lit. Geschichte b. Entbindungst. von diesem Sahre die neueste Periode der Ausbildung hintshulfe.

ben, allein man fügte weiterhin auch hanfig Einrichtungen binzu, welche als überstüßig und unnütz zu betrachten find; dahin gehören nach meinem Dafürhalten: die in einer Scheide beweglichen Zangenlössel, welche Burton (1757) empfahl, die von Johnson (1769) bekannt gemachte Dammkrummung, die von Leake empfohlene dreiblättrige Zange, serner die mancherlei gekünstelten Schlösser zur Vereinigung und Krenzung der Zangenarme, wobei oft zum Dessnen und Schliessen noch ein besonderer Schlüssel erforderlich ist, sa endlich selbst die schon früher (Thl. 1. S. 79.) erwöhnten Labimeter an den Zangengriffen um die Größe des Kopfs zu bestimmen, nehst den Borrichtungen ein zu startes Zusammendrücken der Zanz dengriffe zu verhüten, die sogenannten Druckregulatoren (welche den Ungeübten nie vor Wisbtrauch der Zange schühen, dem Beubten aber ost hinderlich seyn werden.)

S. 1212.

Mitunter ift man übrigens auch in ber neuern Zeit wieser zu Einrichtungen übergegangen, wie sie an ben altesten knoolltommenen Zangen sich vorsinden; so hat man hie und bie Ibee wieder aufgenommen, die Zangenarme nicht durch renzung sondern durch anderweitige Vorrichtungen zu verstigen. Es gehört hierher der Cephaloduktor von Uthoff, wie die Geburtszange des Hrn. Dr. N. Karl in Freie der Zange des Hrn. Dfiander, u. s. w. — Die eins der Zange des Hrn. Dsiander, u. s. w. — Die eins der Jange des Hrn. Dsiander, u. s. w. — Die eins den schon über Hundert vervielfältigten Zangensormen hier doch besonders durchzugehen, wurde außer unserm Zwecke liesen, und ich bemerke daher nur noch, daß in Deutschland de Zangen von Boër, ** Siebold, **) Ofiander, ***

b. G. bie Abbildung einer folden in Jorg spftemat. Handbuch b. G.burtshulfe. Leipz. 1807.

^{&#}x27;) v. Siebold's Lucina. 1. Bb. 2. heft.

Dian Ver veue Dentwurdigfeiten, I. Bb. 2, Sft. Kaf. 4.

so wie in Frankreich bie Bangen Lepret's als die gebrauche lichsten betrachter werden tonnen.

§. 1213.

Bir kommen nun ju ben Anforderungen welchen eine gute Geburts ange Genüge leisten soll, nachdem zunächt die besondern Theile dieses Werkzeugs interschieden worden sind; es besteht dasselbe namlich gewöhnlich aus zwei Armen oder Blattern, (Branches) deren jeder eingetheilt wird, in das zum Erfassen des Kopfs bestimmte odere Ende, den Zangenlöffel, und das zur Handhabung für den Geburts belfer bestimmte untere Ende, den Zangengriff; verbunden endlich werden beide Arme durch eine zwischen Griff und Ihr fel angebrachte Borrichtung, das Zangenschloß.

§. 1214.

Rur eine gute Geburtegange werben aber erforbert 1) in amedmagiges Material, namlich guter Stahl, und überhauf genaue und faubere Arbeit, mit binlanglich feiner Politur m weber fur Mutter und Rind nachtheiligen Druck zu veranlaf fen, noch zum Eindringen von Ansteckungestoffen in die fet mern Bertiefungen Gelegenheit gu geben. (Alle Surchen 41 ben Bangeuloffeln, um die Fenfter herum, fo wie alle fchark Renten muffen baber vermieden werden.) 2) Gine bem Ropfe, bes Rinbes angemeffene Rrummung ber Bangenloffel, bent ftartfte Ausschweifung bei geschloffener Bange ungeführ 21 Boll breit freien Raum laffen muß, und bei welcher, auch bil lig geschloffen, die Enden der Loffel noch & bis & Boll and einander fteben. 3) Gine zwedmäßige, der Richtung ber Sie rungelinie bee Bedene entsprechende Rrummung ber Bangen loffel, bei einer ber Sohe bes fleinen Bectens angemeffent Lange berfelben. Rechnet man namlich bie Bobe ber Bedt boble 4 1 Boll, und nimmt man an, daß der Ropf mit fer nem langen Durchmeffer in ber Are ber obern Apertur, und gwar eben nur am Gingange in bas tleine Beden befindlich fo (wo fich ber Ropf wenigstens befinden muß, wenn bas Ante

gen der Zange indicirt seyn soll, so giebt dieß doch nur eine Länge von $4\frac{1}{2} + 4\frac{1}{2}$ Zoll, und man erkennt hieraus daß eine Länge der Löffel von 10 Zoll vollsommen ausreichend seyn werde. Ich bediene mich daher in der Regel nur einer Zange mit 10 Zoll langen Löffeln, und nur die zweite Zange welche jeder Geburtshelfer vorräthig halten muß, lasse ich sur ungezwähnliche Fälle (besonders wenn der Kopf zuleht eintritt and die Schultern das Anlegen der Zange an den noch hoch sies henden Kopf erschweren) I dis 1½ Zoll länger in den Löfzseln arbeiten, welche Länge indes dann nicht der gekrümmten. Stelle der Löffel, sondern ihrem untern Ende (zwischen Krümzung und Schloß) zugesetzt werden muß. (s. T. III. F. VII.)

S. 1215.

4) Das Instrument muß leicht und zur handhabung bequem gearbeitet fenn, um eine fanfte und vorfichtige guhrung beffelben zu befordern, und es bem Geburtehelfer moglich gu machen, jede Bemegung bes Ropfs, jedes beginnende Abglei= ten ber Bange u. f. w. alebald mahrgunehmen. Colof ber Bange niuß binlanglich feft bie Bangenarme vers einigen, bemungeachtet aber leicht und ohne Zeitverluft ju offnen und ju schlieffen fenn; welche Bortheile bas Smelliefche Schloß, wenn es gut gearbeitet ift, und gwar fo, baß an bem obern (mannlichen) Bangenarme ber vorfpringende Bal-Len weggelaffen, und nur an bem untern (weiblichen) Arme bie Bertiefung jum Ginlegen bes obern Arms angebracht wird, am volltommenften gewährt. 6) Die Bangenloffel muffen ju Berminberung bes Gewichts und jur Bermehrung ber Feftigfeit ihrer Lage am Rinbestopfe, mit binlanglichen hinten und vorn ansgerundeten Tenftern verfehen fenn. (f. T. III. &. VII. b.). 7) Die Ragengriffe endlich muffen bequem ju faffen, und bieferhalb, fo wie jur Bermeibung bes unangenehmen Geraufches bloß ftablener Griffe, mit Uebergug von Solg verseben fenn (mare nicht ber Berunreinigung ju febr unterworfen, fo murbe for gar bie Boër fche Methobe, bie Bangenarme bis gu ben Ten-Bern mit Leber ju übergieben, große Empfehlung verbienen). Die Kinge der Jangengriffe nup nie das Maaf, weihis bie Munfhabung des Anftruments nothwendig erfordert, allerstelligenf die Lange von 5 f Joll reicht in diesem Aveck vollimmen ine, und größere Werlangerung hindert eben so sehr Operation (3. B. bei Anlegung der Jange in horizongeler Lage auf verteilbette) als 'es zur Verstätzung des Deutes und den Rintellung Berantaffung giebt.

1216.

Alle bie genannten Erforderniffe icheinen uns num in teinem Instrumente so volltommen als in der Boër ichen, weben angegebenen Maaßen der Loffel und Griffe verlangerten, Geburtszange gegeben zu senn, und eben dieses bestimmt unter obwohl wir zugeben, daß eben so auch mit andern Wertzen gen, bei hinlanglicher Uebung, eine Operation gludlich bembigt werden konne, doch diese vorzüglich zu unserm Gebrandie zu erwählen.

.S. 1217.

Bir toumen nun gur Bestimmung ber Inbication; fur ben Gebrauch ber Geburtsjange. - Es ift aber bie Unlegung berfelben angezeigt, in allen Fallen, wo burch irgend regelwidrigen Bustand Seiten ber Mutter ober bes Rindes, beider Theile, eine ichleunigere Entbindung bes Rindes überhaupt und bes Ropfes insbesonder nothwendig wird, diefer lettere aber in einet folden Stellung an, ober in bem tleinen Bedet, fich befindet, daß fich die Erfassung und Durd. führung beffelben mittelft biefes Inftruments ohne Berlegung mutterlicher ober Theile als ausfahrbar barftellt. Die regelwidrige Buftanbe, welche zur Anlegung ber Jange Beranlaffung ge ben, tounen fonach außerst verschiebenartig fenn, und werben in ber speciellen Pathologie bes Geburtegeschafts ausführlicher erorters werben, es gehören bierber 3. B. Mangel an Beben, Entzündungen, allgemeine Rrantheiten ber Gebarenben, Enge des Bedens, Borfall des Nabelstranges, Zeichen von Schwäche des Kindes u. f. w.

S. 1218.

Bas die Stellung bes Ropfs betrifft, fo tann fich dies er entweder mit der Dinterhaupts:, Scheitel : oder Gefichtsflache, bber mit ber Bafis (bei vorausgebornen Rugen) auf bas Betlen geftellt haben, immer aber ift erforberlich, bag berfelbe venigfrens auf bem Gingange bes fleinen Bedens, ober pollig in demfelben, ober in ber Bedenhohle ober am Musgange berfelben fich befinde. 3war hat man. mitunter auch gelehrt, daß ein noch boch und beweglich im proßen Becken ftehender Ropf ebenfalls mit ber Bauge gu tfen und herabzuführen fen, bafern nur die Lange bes Inimmente gureicht; allein wir muffen diefem Cate wiberfpreben, da in diesem Falle immer der Ropf in einer Stellung ich befinden wird, welche ber Form bes Ginganges jum fleis en Beden durchaus nicht entspricht, und wobei er gum Theil uf bem Rande ber ungenannten Linie aufliegt (benn ware ieß nicht, fo mußte er ja eben in ben Bedeneingang getres m fenn), folglich bas Kaffen und Anziehen burch bie Bange, ur jum gewaltsamen Aufpreffen auf bas Beden und gur luetschung mutterlicher Theile fo wie bes Ropfs felbft fub-Bei einem folden Stande des Ropfs ift es ba= nur bann moglich bie Bange anzuwenden, wenn burch ib bei ber Wendung auf ben Ropf beschriebene Berfahren Ropf wirklich jum Gintreten in die obere Apertur gebracht orben war, ba hingegen wo dieses nicht möglich ift, zur utwickelung des Kindes einzig und allein die Wendung auf Rufe, mit nothigenfalls nachfolgender Manualextraftion, leckmaßig genannt werden fann.

Anmertung. Man darf mit Zuversicht behaupten daß bie meisten unglucklichen Zangenoperationen, wo der Kins bestopf durch gewaltsame Traktionen zerbrochen wurde, oder der ermudete Geburtshelfer in Angst nach dem

Perforatorium greift, obwohl weber bie Enge bes Bedens bieß entschuldigte, noch sichene Zeichen vom Tobe bes Kindes bieß Berfahren rechtfertigten, von Richtbes achtung dieser Regel abgeleitet werden muffen.

S. 1219.

Gegenanzeigen für den Gebrauch der Zange sind I) der noch nicht hinlänglich geöffnete Muttermund; 2) die noch über den Kopf gespannten Eihäute; 3) der zu hohe und bewegliche Stand des Kindestopse; 4) ein zu beträchtliche Mißverhältniß zwischen der Größe des Kopfs und des Bettens, sey es nun daß der an und für sich zu beträchtlich, etwa durch Wasseranhäusung, vergrößerte Kopf die Durchsterung unmöglich macht, oder sey, daß bedeutende Engight des Beckens entweder die Geburt des Kindes überhaupt nich, oder nur nach vorgenommener Verkleinerung des Kopfs zustättet. 5) Die zu beträchliche Kleinheit des Kopfs entwehr bei Frühgeburten, oder nach vorher unternommener Verkleimerung und Entleerung besselben.

§. 1220.

Die Prognose bei Zangenoperationen kann im Alemeinen für Mutter und Kind vortheilhaft genannt werde, und zwar wird dieß um so mehr der Fall seyn: 1) je weit ger Gesahrdrohend die Regelwidrigkeiten sind, welche zur kernehmung der Operation nothigen, 2) je besser der Bu des Bedens, 3) je tiefer der Stand des Kopfes ist. Wygunsier wird die Prognose und schwleriger die Operation: 1) bei sehr engem Beden, 2) bei normwidriger Ropflage, I bei vorausgeborenem Rumpse, 4) wenn andere Theile, wyzussich die Nabelschnur, neben dem Kopse vorliegen, 5) was die Geburtsarbeit bereits sehr lange gedauert hat, 6) was andere gefährliche Zufälle, Blutungen, Inchingen, Entziehen, Abgang von Meconium n. s. w. sich gleichzeits woschen.

S. 1221.

Bir kommen zur Erwägung der zur Zangenoperation erberlichen Borbereitungen: — Sie besiehen zuvörsst in Anordnung eines zweckmäßigen Geburtslagers für zu entbindende, wozu sich in allen Fällen wo eine schwiese Operation zu erwanten ist, vorzüglich wieder das Queret (Wendungslager) eignet; allein nicht immer ist dieses Launumgänglich nothwendig, und in manchen Fällen verstt das gewöhnliche horizontale Geburtslager, mit etwas hr erhöhter Kreuzgegend allerdings den Borzug; es gehören rher die Geburten wo der Kopf bereits sehr tief im Bekent isteht und nicht allzustarke Traktionen, um ihn zum Eineneiden zu bringen, erfordert werden; zumal wenn die Urste zur Anlegung der Zange von der Art ist, daß sie vieles wegen der Kranken nicht zuläßt, z. B. Blutungen, große hwäche u. s.

S. 1222.

Fernere Vorbereitungen sind: 2) die Sorge für hinlangje Entleerung der Harnblase und des Masidarms (welches ar bei jeder Geburt nothig, indes hier wo die Eingeweide 3 Beckens einen stakkern Druck ersahren, vorzüglich unentstich ist.) i3) Bereithaltung sammtlicher zum Empfang des ndes, so wie zur Wiederbelebung desselben nothigen Appate, und der übrigen geburtshülslichen Werkzuge. 4) Hinsussich genaue, nothigensschüsslichen Werkzuge. 4) Hinsussich genaue, nothigensschüsslichen bie eingesührte Hand ternommene Untersuchung des Beckens, so wie der Größe des Kindeskopfs. 5) Erwarmung der Jange. 6) orge für shinlangliche Erössung des Muttermundes und eseitigung der etwa noch über den Kopf gespannten Siente.

§. 1223.

Bei ber Operation felbst ift nun vorzüglich nothwendig, b baran zu erinnern, bag bie Zangenarme eigentlich als rlangerte Sande bes Geburtsheisers wirken sollen, bag fie

beffhalb nur taftend und behutsam in die Geburtetheile einges führt werben, und eben fo auf ben Ropf wirten muffen, und baß endlich bei Unlegung ber Bange ein breifacher 3med theils namlich, nachdem fie ihn ficher beabsichtigt werbe: gefaßt hat, ihn tiefer in bas Beden burch wieberholte Buge (Traftionen) herabzulciten, theils ben Stand bes Ropfs zwede maßig zu andern, theils endlich burch einen maßigen Drud ben Umfang beffelben in etwas zu verkleinern (obwohl auf letteres weniger zu rechnen ift, indem einer Geits ein gu ftarter Druck dem Kinde ichablich werden mußte, andem Seits biefes Busammenbruden immer nur in ber Richtung bes queren Bedenburchmeffers gefchehen wirb, folglich babun eine Berlangerung bes Ropfs in ber Richtung bes geraben, und gewohnlich am meiften verengerten Durchmeffers Statt finden wird).

§. 1224.

Das Erfagen bes Kindestopfs tann nun aber, vermige ber Bilbung bes Bedens und ber Construction ber Bange, vorzüglich nur auf die Beife Statt finden, daß die beiden Urme ju beiden Geiten bes Bedens eingebracht und ange leat werden. Demohngeachtet erfordert es hinwiederum bie Bildung bes Rindestopfe, daß die Zangenloffel benfelben, mo möglich, im Querdurchmeffer faffen, ba in diefer Richtung ber Druck bem Ropfe am wenigsten Nachtheil bringen tann. Beide Forderungen laffen fich jedoch nur dann vollkommen erfüllen, wenn der Rindestopf felbst den Stand mit seinem Tangen Durchmeffer in dem geraden Durchmeffer bes fleinen Bedens bereits angenommen hat; fteht ber Ropf hingegen im Querburchmeffer, fo wird die Bange ben Ropf nothwendig uber Stirn und hinterhaupt faffen muffen, und man wird hierbei oft nur wenn ber Ropf tiefer in bas Beden herabge führt worden ift, und fich bereits mehr im fchragen ober ge raben Durchmeffer gebreht hat, baburch bag man bie Bange abnimmt, und fie von neuem, und nun in einer angemeffenern Stellung anlegt, jenes Diffverhaltniß beseitigen tonnen. findet sich übrigens zu Unfange ber Operation ber Ropf ichon

m schrägen Durchmesser, so kann und muß man in etwas ich nach dieser Stellung richten, das eine Zangenblatt etwas nehr nach oben, das andere etwas mehr nach unten und hind en einbringen, und somit wenn der Kopf im ersten schiefen Durchmesser steht, die Zangenblatter im zweiten schiefen Durchnesser, und umgekehrt.

§. 1225.

Die Art der Zangeneinführung insbesondere betreffend, D verfahrt man babei folgendermaagen. Operirt man mit iner Boerichen, ober einer ihr abnlichen Bange, fo führt san in der Regel (wegen bem bequemern Schlieffen des Schlof= bb) querft den weiblichen Bangenarm ein, und gwar mit ber pfen Sand in die linke Seite bes Bectens. Der Geburis. fer hat fur diefen Endamect juvbrderft eine paffende Stels Bug ju mablen; liegt die Gebarende auf bem gewöhnlichen Querlager, fo ift es am zwedmagigften fich auf ein vor bafe The gelegtes Cophatiffen mit einem Anie niederzulaffen, oder of einen niedrigen Geffel fich ju fegen, dabei des Rockes (indeß ter wenn man auf eine anstrengende Operation gn rechnen hat) Th au entledigen, und ein doppelt gelegtes großeres Leinen-Bo fich über den Schoß zu breiten, theils um vor Bernng Anigung ju ichuten, theils um bas Rind barauf ju empfan-En; liegt hingegen bie Gebarende auf bem gewohnlichen ette, fo hat der Operirende jederzeit eine etwas unbequemere tellung (weffhalb eben die Entbindung in biefer Lage nur leichtere galle zu mahlen ift), inbem er entweder gebudt Beite bes Bettes ju ftehen, ober fich auf ben Rand bes ettes au feten genothigt ift.

g. 1226.

Ift biefes geordnet, so bestreicht man fofort Zeiges und intelfinger ber rechten Dand mit Fett ober Dehl, fast bas barmte und abgetrocknete weibliche Zangenblatt mit der abs naneten linken hand, auf die Weise wie man eine Schreis ver ergreift, bestreicht bann die außere Flache bes Zangens

loffels ebenfalls mit Tett, und geht nun mit ben gwei ge nannten Fingern ber rechten Sand, vorfichtig in bie Vagin und in den Meuttermund (wenn der Kopf nicht bereits b Rronung paffirt hat) bis jum Ropfe, wo die Spigen b Kinger ruhig verweilen muffen, um bem Bangenblatte als & Diefe lettern führt man nunmehr auf diefe ter au bienen. zwei Singern in die Mutterscheide und Gebarmutter fo mit an ben Ropf berauf, bis die Ropffrummung ber Bange ben felben hinlanglich gefaßt hat, wobei vorzüglich viel band ankommt, die Richtung ber Fuhrungelinie auf bas genant gu beobachten, folglich bas Bangenblatt anfanglich faft ful recht zu halten, dann aber, jemehr baffelbe eindringt, um fo mehr ber Bangengriff ju fenten, und fo ben Bange Ibffel eine vollige Bogenliuie beschreiben gu laffen. Außert ift barauf zu feben, baf bie Rreifende felbft ein febr rubi Berhalten beobochtet, alles Berarbeiten der Behen unterli und baf der Geburtebelfer felbft mabrend einer eintretet Webe mit bem Ginführen bes Inftruments etwas einbalt.

S. 1227.

Liegt somit bas weibliche Blatt am Ropfe feft, wet man fich nach guruckgezogenen Kingern fber rechten & burch einen gelinden Bug am Bangenblatte felbft überge fo giebt man den Griff beffelben einem zur Seite fita Gehulfen jum Salten, und bereitet fich nun gum Ginbei bes zweiten mannlichen Zangenarms. Nachbem namlich rechte Sand hinlanglich abgetrodnet ift, fagt man bamit zweiten Bangenarm wieber auf bie oben beschriebene B falbt Beige = und Mittelfinger ber linten Sand mit Dell, ftreicht damit auch die außere Rlache bes mannlichen genblattes, geht bamit auf ber rechten Seite bes Beden gum Rindestopf herauf (indem der Gehulfe ben Griff erften Blattes mehr rudwarts brangt), und leitet um ber rechten Sand bas zweite Zangenblatt vollig nach be ben Regeln, welche beim erften ju beobachten maren, it Beden berein. - Liegt nun auch bas zweite Blatt

nd in einer dem ersten entsprechenden Richtung am Ropfe, b geht man mit den beiden Fingern der rechten hand gleiche alls zurud, trocknet sie ab, und wendet sich nun zum Schließe in der Zange.

S. 1228.

Es faßt namlich nun wieder die linke hand den Griff weiblichen Zangenarms, und indem auch die Rechte den beiff des zweiten Blattes völlig umfaßt, fügt man beide ster im Schlosse in einander, wobei jedoch die Zeigesinger der hande neben dem Schlosse ausgestreckt werden muss, um das Einklemmen weicher Theile, der Schamhaare i. w. zu verhindern. — Bei dem Einführen der Zangenzieter sowohl, als bei dem Schliessen, derselben, muß man igens alle Gewalt zu vermeiden suchen, und so wie das zere bei genauer Beachtung der Führungslinie gewöhnlich icht und ohne Schmerzen für die Gebärende geschehen wird, deht und das zweize leicht von Statten, wo die Zangenzsätter in einer guten Lage, und in sich gegenseitig entsprezender Richtung angelegt worden waren.

S. 1229.

ŧ.

Es konnen übrigens Jalle vorkommen, wo es zwedmasift, zuerst ben mannlichen Urm einzuführen, wenn z. B. ber linken Seite der Kopf zu fest ausliegt und man hofz kann, durch den zuerst eingeführten rechten Zangenarm Kopfstand zu verbessern, u. s. w. — und man verfahrt bei wieder ganz auf die oben beschriebene Weise, nur daß naturlich, da die Zange so eingebracht sich nicht schließ läst, zuerst die Griffe verwechsein muß.

§, 1230.

Riegt nun die Jange sicher, und kennt man genau bie ung in welcher dieselbe ben Ropf gefaßt hat, so wird ibglich, aus bem Abstande ber Jangengriffe (wenn man

mit ginem Iffirament hinlauglich vertrant ift) ein leicht trügenden Schluß auf den Umfang des Ropfs aleben. - Ift auch dieses beachtet und mit ber Bilbi Bedens nochmals verglichen, fo fcreitet man fofort eigentlichen Traftionen, bei welchen, nachbem bie Bang mit einem Tuche umwickelt find, beibe Sande Die C faffen muffen, daß die Sandruden aufwarts getebrt fii win Belgefinger, fobalo bas Schlof niche gu tief in Schamlippen Hegt, über diefes gwifchen beide adracht wird. Die Buge felbft mobificiren fich nu den Stande bes Ropfs, ift biefer bochgestellt, fo mu Bangengriffe ftart rudwarts gerichtet werden, babinge tiefer ber Bopf mit ber Bange berabrudt, bie Bang and mehr in borizontale Stellung (ber Aubrungelin Bedens gemaß) tommen werden, bis fie endlich, bei ausleiten, wieber faft in fentrechte Stellung gericht muffen.

S. 1231.

Ferner darf die Rraft nicht blos in Zügen auf be wirken, fondern man befordert bie Berabbewegung b noch mehr durch gelinde spiralformige Seitenbewegung Bange, wobei die Griffe kleine Ellipfen befdyreiben Aufferdem hute man fich auch bafur, mabrend bes Un ber Bange ben Ropf einer zu farten Busammenbrudt unterwerfen, und fete überhaupt eine Traftion nicht gu fort, sondern bennte bagu vorzuglich die Beit einer, me lich burch fraftiges Mitpreffen ber Rreifenden verftarften und mache fodann eine fleine Paufe, um ber Rreifend auch fich felbit einige Erhohlung ju gonnen. - DR wird man fich beun auch bei bein Borruden bes Rop nothigt feben, feine eigne Baltung ju verandern, bie ti Stellung zu verlaffen und die Entwickelung bes Rop Stehen zu beendigen, immer aber muß man barüber n daß der Ropf, wenn er vielleicht über eine engere Stel weggeglitten ift, nicht zu ploglich herabrudt ober burd , weshalb man benn auch nie mit bem ganzen Gewicht Korpers bem Juge sich hingeben, fondern siets das Insment in seiner Gewalt behalten muß, um auch darüber, ber Kopfftand sich andert, oder ob die Zange vielleicht gleitet, immer urtheilen zu können.

§. 1232.

Rommt endlich auf diese Beise ber Ropf bis in ben isgang Des Bedens, fo daß er das Mittelfleisch tuglich wortreibt, und felbft zwischen ben Schamlippen fichtbar to, fo wird es nothig, fernerhin die Bange nur mit einer mb zu führen, die zweite aber zum Unterflugen bes Dits Reisches zu verwenden (wenn man nicht dieses lettere Geschäft em geubten Gehulfen übertragen tann). Ift ber Ropf aber lig ins Ginschneiden geführt, so ift es auf alle Beife am edmäßigsten, Die Zange zu lofen, und bas gangliche Durchs neiden von ben jett fast nie ausbleibenden Weben bewerts ligen zu laffen, wobei man ftete mit größerer Umficht für B Erhalten des Mittelfleisches Corge zu tragen im Stande Dieses Absen ber Bange muß übrigens so ausgeführt then, daß zuerst die rechte Band das mannliche Zangens at, mahrend die linke anhaltend bas Mittelfleifch unterbt, ber guhrungelinie gemaß burch Debung bee Griffe ents Reit, und dann die linke, mahrend die rechte Sand bie perftutung über fich nimmt, bas weibliche Bangenblatt ent-Macht es hingegen große Unthatigfeit bes Uterus, # Blutung und abnliche Bufalle nothig, auch bas Durchs neiben bes Ropfe mittelfi ber Bange gu beendigen, fo muß Be Theils der Ropf nur langfam uber bas Porinaeum bers beboben werden (um bas naturliche immer von unten nach erfolgende hervorrollen bes Ropfe nadzuahmen), ann Theile die Unterfrugung des Mittelfleifches mit außerfter burfamteit, entweder burch ben Operateur felbft ober burch m Gebulfen, fortgefest werden.

5. 1233.

Weite die Beschreibung ber Zangenoperation wöhnlichen Fällen, bei vorliegendem hinterhaupt oder tel. — Folgende Fälle machen nun noch einige nähistimmungen nöchig: — 1) Wenn Gliedmaaßen des seber der Nabelstrang neben dem Kopse liegen. Hierbsen die Zangenblämer stets so eingebracht werden, da Thelle ausserhalb der Zange bleiben, und diese imm Kopse allein erfaßt, so wie man überdieß auf die Lag Theile (besonders des Nabelstranges) Rücksicht zu hat, und, dafern sie nicht völlig zurückgebracht werd nen, darüber wachen muß, daß sie wenigstens mehr u Nasholung des Krenzbeines diesert werden.

.. - **5**. -1234. `

2) Es geschieht zuweilen bei sehr hohem ober | Standt bes Kopfs, daß die Zange denselben bei den Anlegung noch nicht ganz sicher erfaßt, und daher na rern Traktionen vielleicht lose wird, ja endlich, wenn nicht sogleich beachtet wird, wohl plöglich abgleitet, diende erschreckt, und zu manchen Unannehmlichkeiten In einem jeden Kalle daher, wo man das Weichen, u am Kopfe Peradziehen der Zange bemerkt, ist es not Lage derselben alsobald zu verbessern; es geschieht dieß, man auf oben beschriebene Weise das mannliche Zang völlig löst, dann das weibliche sogleich weiter am Kop ausbringt, und nun eben so auch dem mannlichen Sblatte eine bessere Lage anweist.

Unmerkung. Die Falle, wo fich die Jange fehr in eine sichere kage an den Rindestopf andringer find es übrigens auch, wo es nothig werden tam zweier Finger, welche man gewohnlich um die an den Ropf zu leiten benutt, der ganz inseingebrachten Hand zu diesem Endzweck fich zu ven; ein Berfahren welches außerdem, als die E gen unnothigerweise fehr vermehrend, feineswegs ga billigen ift.

S. 1235.

3) Man bemerkt zuweilen, daß mit dem burch die Bange jefaßten Ropfe fich mahrend ber Traftion ftarte Scheidenfalen ober die Muttermundelippen felbft herabbrangen, in welbem Falle man bann nie verfaumen barf, biefe Theile burch wei mit Dehl bestrichene Fingerspiten eines Gehulfen, ober ei größern fich vordrangenden Partien (3. B. beim prolabirs en Uterus) durch vorgelegte eingeohlte Compreffen forgfaltig mterftugen ju laffen. - 4) Es fann zuweilen nothig wers en, die Bange auch bei vorliegender Gefichteflache anzulegen bwohl bann immer Druck und Bug nachtheiliger auf bas find wirken, und defihalb hier bei hochstehendem noch beweglis bem Ropfe ficte die Wendung auf die Fuße mehr als Anlegung er Bange zu empfehlen ift, bafern augenblickliche Bes bleunigung ber Geburt nothig ift, und nicht eine Mere Stellung bes Ropfs abgewartet werden kann). Es ift aber, enn bie Bange in Diefer Lage eingebracht werben muß, theils e außerste Schonung ber Gesichtoflache mahrend bem Ginbren ber Blatter außerst nothig, theils wird die Lage der ingenblatter hier durchaus zu beiden Seiten bes Ropfs ans bronet werden muffen, indem eine Lage über bas Kinn und bem Salfe bes Kindes, nothwendig ju Beschädigungen befe ben führen murde.

S. 1236.

5) Um meisten von der gewöhnlichen Art der Jangenstung abweichend, sind die Falle, wo die Jange nach schon toenem Rumpfe an den Ropf angelegt werden soll. Es us hier zuvörderst der in ein warmes Tuch gehüllte schon torne Kindestörper einem Gehülfen zur Unterstützung übers werden, welcher es dann über sich nimmt bei Einführig des weiblichen Jangenblattes den Rumpf mehr nach inte bei Einführung des mannlichen, ihn mehr nach links

berifft, so wird diese gang nach ben oben gegebenen Begen gubrifft, so wird diese gang nach ben oben gegebenen Begen gubriffte, jedoch so, daß das Jangenfchloß, wo das hin terhaupt nach dan Schambogen gerichtet ift, stets unten halb des Kindes sich bestindets nur in den übeln Lagen, ib bes Kinn gegen den Schambogen sieht, erseichtert es zuihr len die Operation etwas, wenn man die Jange über Minde schließt.

5. 1236.

- Liegt nun die Zange sicher am Kopse, und hat mebergüglich sich überzeugt, daß durch dieselbe ber Nabelfin weber gedrütt, noch weniger aber mit gesast werde, sprieitet man zu den Traktionen, wobei man entweder Zange, wie gewöhnlich, mit beiden Handen saste, und diese sortwahrend durch einen geübten Gehülsen halten über auch dasselbe, auf dem die Zange von unten erfasten rechten Arme ruben läst. Es bleibt hierbei die linke Da noch zur Unterstügung des Mittelsleisches frei, für dessen haltung übrigens auch durch die Art der Zangensührung sein nämlich durch Hebung der Griffe, gesorgt werden muß.
- 2) Bon der kunftlichen Bewerkstelligung der Geburt burt eines todten Kindes, nach verhältnis mäßiger Berkleinerung desselben.

1

Won ber funstlichen Eröffnung bes Rop und Entleerung bes Gehirns. (Perforatio, Excerebratio.)

§. 1238.

Wie es überhaupt für geburtshülfliche Operationen i Regel aufgestellt worben ift, ben Bebrauch verletzenber 20

seuge, wo immer moglich, zu vermeiden, so muß auch bie im Folgenden naber zu beschreibende Operation burchaus nur fir wenige unvermeibliche Falle aufgespart, gegen bas unbes butfame und nicht burch Borbandenseyn aller bazu erforders Ichen Indicationen gerechtfertigte Unternehmen berfelben binpegen, ernstlich gewarnt werben. Der noch nicht hinlanglich Efahrene namlich fieht nur allguleicht hierin ein Mittel, in Ballen wo eben seine eigene Geschicklichkeit nicht Busreicht um die Geburt auf eine schonendere Beise gu beendigen, bemungeachtet die Entbindung ju bewertstelligen ; Schiefstande des Ropfs (welche entweder zuvor die tiefere bereinleitung beffelben ober bie Wendung auf die Ruge ers. redert hatten), ja felbst die nicht hinlangliche Eröffnung bes nttermundes und dergleichen, werden ihm nach fruchtlofen, gleichfalle ungeschickten Bangenversuchen, zur Unzeige fur Excerebration, und (es ift schrecklich zu fagen) zur Ber-Massung ein vielleicht noch nicht abgestorbenes Kind umzubrins , oder ber Mutter burch unvorsichtige Fuhrung ber Inftrumente gefahrlichsten Berletzungen jugufugen. Grunde genug welieben angehenden Geburtshelfer bestimmen follten, eine Dpes tion, welche boch wirklich nur in fehr feltnen gallen unums nglich nothig wird, *) nie ohne Berathung mit einem ans rn erfahrenen Geburtebelfer zu unternehmen.

§. 1239.

Bevor wir nun die Indicationen, welche das Unternehan diefer Operation rechtfertigen, ausführlicher durchgehen, es junachst als unerläßliche Bedingung für dieselbe aufzusten, daß man von dem Tode des Kindes unbeziehtbar sichere Zeichen vorgefunden habe; eine dingung von welcher nur diejenigen Berunstaltungen und unthaften Zustände des Kindes, welche schon an sich auf

⁾ Unter ohngefähr 1000 Geburten, welche nacheinander in 5% Jahren in meiner Entbindungsanstalt vorlamen, war sie nur ein mal unvermeidlich nothwendig.

naffabigfeit beuten, wie namentlich große Bafferan gen im Schabel, eine Ausnahme gestatten, jeboch fr ch - diese bei Zeichen vom Leben des Kindes nur die g (Dancentefe) ber Schabelboble, aber nicht bie 4 ion reibtfertigen. Es tounen zwar Kalle, vorkomme per Grad ber Bedenenge bas Durchführen bes Rindes bet Exterebration erlauben, burch bas Leben bes Rinder platebr ber Raiferschnitt angezeigt feyn murbe, und 1 Tach nur zwischen großer Gefahr fur bie Mutter, un fichern Tobe bes Rinbes, Die Bahl übrig bleibt. hier sisbenn, wo theils nach ber Entscheidung ber Mutter ie Babl awischen biesen Operationen bestimmt werden theils ber Geburtebelfer auch nach bem was die Unterfi uber ben Buftand bes Rinbes, regelmäßige Bilbung m Mere Lebensfahigfeit beffelben ertennen lagt, ju entfi bet. - Indes wird auch in einem folchen Kalle, 1 Dutter bem Raiferschnitte fich nicht unterwerfen wil Geburtshelfer berechtigt fenn, bafern wirklich weber Wendung auf bie Fuße noch Bange bie Perforatio gangen werben tann, biefe boch erft alsbann vorzum wenn er vom eingetretenen Tode des Rindes hinlanglich zeugt ift.

S. 1240.

Unter bieser Bedingung nun wird es Indicati bas Unternehmen der Persoration abgeben, wenn e bedeutendes Migverhaltniß zwischen Kopf Beden Statt findet, daß die Durchführung erstern ohne Berkleinerung entweder gar i oder nur mit großer Gefahr für die Mutter lich wurde. In Fallen also langwieriger und heftiger keilung des Kopfe im kleinen Beden, wo überdieß durch fall der nicht mehr pulsurenden Nabelschnur, oder da Spuren eingetretener Faulniß am Kinde u. s. w., der des letztern keinem Zweisel mehr unterworfen seyn kann sen wir, ift es vorzüglich, wo die vorsichtig unternommene rforation als ein wohlthätiges und volltommen zweckmäßlis Hulfsmittel erscheint, und wo es offenbar Ladel verdient, nn man, blos um diese Operation nicht zu machen, die eisende durch hartnäckig fortgesette Zangenoperation, oder rch gewaltsames Zurückbrängen des Kopfs und Wendung f die Füße der Gefahr heftiger Entzündungen, ja der Zerzsstung der Gebarmutter aussetzt.

S. 1241.

Ueber ben Zeitpunkt bes Geburtsgeschäfts, zu welsm diese Operation am zweckmäßigken zu unternehmen sen, it sich im Allgemeinen wenig bestimmen. Ift es Wassersimmlung im Schädel, welche zur Perforation (Paracensumlung im Schädel, welche zur Perforation (Paracensum) bes Kopfs nothigt, so ist es rathsam, die Operation deröffnetem Muttermunde und abgestoßenem Fruchtwasser, alb man sich von der Unmöglichkeit den Kopf bei diesem ifange durch das Becken zu führen, überzeugt hat, nicht pulange zu verschieben. Ist es Engigkeit des Beckens wels die Operation indicirt, so wird auch hier, sobald an dem de des Kindes nicht mehr zu zweiseln, durch die bereits Statt dende Einkeilung die Wendung auf die Füße contraindicirt, die Zange fruchtlos angewendet worden ist, längere Verserung dieser Operation nur zum Nachtheil der Kreisenden eichen.

§. 1242.

Die Prognose richtet sich bei bieser Operation vorlich nach ben übrigen burch die langbauernde und schwere burtsarbeit etwa bereits entwickelten krankhaften Bustanden nach der Engigkeit des Bedens; obwohl man, was die eration selbst betrifft, sicher behaupten darf, daß, ba fern mit aller nothigen Um sicht, Behutsamkeit, debonung der mutterlichen Theile ausgeführt rb, dieselbe keineswegs als eine für die Mutter an sich gefahre schachter werden tonne. Hingegen muß anch bemert werden bandter werden tonne. Hingegen muß anch bemertt werden daß pickt leicht bei einer andern Operation, so wie bei die ser, wennesse mit Robbeit und Unvorsichtigkeit vollbracht wird, dart ber Deisch e und Mittelhauser, bereg Ander er leider noch nicht ganz ausgerottet scheinen) sie leichten fürchterlichen Berletzungen führen konne und misse.

S. 1243.

Röthige Borbereitungen zu diefer Operation fin paffende Lage ber Areisenden auf einem guten Wendanglie ger, und das Bereithalten sowohl der mehrerwähnten Arma mittellind Entbindungsapparate überhaupt, als der zur Arbiffnunge Berkleinerung und zum Anziehen des Ropfa ihr bffinnge Berkleinerung und zum Anziehen des Ropfa ihr hgupt notbigen Instrumente, von welchen hier noch und gubführlicher die Rede sepn muß.

S. 1244.

Die Perforatorien sind aberetheils mester : in pfellsormig, theils scherensormig, theils trepansormig. ben erstern gehören, ausser ben Instrumenten ber Alten, Marriceau's Perforator (eine pfeilsormige Spise an einem lange Griffe), bas Fried'sche gerade in einer Scheide lausende, W. Wiegandsche gekrummte, und mehrere ahnliche Persormien. **) Bon ben scheerensormigen ist vorzüglich, Levreit Percocrane à deux Lames, eine an den außern Randsschneibende Scheere, Fried's Ropfscheere, wo zwischen Griffen dieser an den außern Randern schneibenden Schere angebracht ist, damit sie durch Zusammendrücken

^{*)} Wo immer ich diese Operation zu machen genothigt gewesen, babe ich stets die Wochnerinnen for balb und vollständig fie ger erholen sehen.

^{**)} f. Schreger Ueberficht ber geburtshalflichen Wertzenge gub b parate. Erlangen 1810. S. 88.

Griffe geoffnet werben konne (eine Borrichtung welche hierbei nicht eben zwedmäßig ist), ferner Denmann's gekrammte mit Gegenhaltern versehene Scheere zu erwähnen. Die Idee endlich ein trepanformiges Berkzeug zur Perforation einzus richten, murbe zuerst von Hrn. Jorg ausgesprochen, und späterhin von Assalini so wie von Hrn. Jorg selbst in Ausssuhrung gebracht. (T. III. F. IX.)

§. 1245.

Für die meisten Falle nun, wo eine Foutanelle ober Rath am Kopfe des Kindes gut zu erreichen ift, gewährt wohl das Levret'sche Perforatorium, wenn es mit langen dicht aneinander schliessenden Griffen versehen wird (T. III. B. VIII.), da es eine sehr gelinde, völlig Geräuschlose Einz shrung gestattet, auch damit eine hinlanglich weite Eröffnung es Schädels sehr wohl möglich ist, die meisten Bortheile; ür Fälle hingegen, wo man einen sehr start verkuderten iopf von der Basis aus, oder durch ein Scheitelbein perforiren uns, verdient das trepansörmige (welches überdieß in der and bes weniger Geübten anch nicht so leicht als das scheezuschwinge, gefährliche Verletzungen der Mutter verursacheit ird) den Borzug.

S. 1246.

Der Werkzeuge ferner, welche Theile ber chabeltnochen zu entfernen bestimmt sind, hat mu abermals eine beträchtliche Anzahl nach und nach erz nden; es gehören dahin Fried's Kopfsäge und hirnlössel, größern gezähnten Jangen von Rueff und Mesnard, n. w. — Als wirklich brauchbar kann jedoch hier nur die zerebrationspincette von Boer empsohlen werden (T. III. K.), deren kleine, ausgehöhlte, innerlich (fast wie bei Steinsingen) mit Jähnen versehene Lössel sehr gut zur Wegnahme izelner durch das Persoratorium gelößter Kunchenstücke sich nen.

S. 1247.

Endlich ift noch ber Bertzeuge, welche ben perforirten Ropf ins Beden berabzuziehen und gu entwideln taugen, ju gebenfen. Es gehoren hierher aber junachft die verschiedenen Arten der Safen, von welchen man Scharfe und stumpfe unterscheibet. Die erftern (zu bes nen Levret's mit einer Scheide verschener Saken, Smel-Lie's icharfer Saken, wovon zwei auch zu einer Sakenzange vereinigt werden tonnen, Denmann's Scharfer Safen und mehrere andere gehoren) find fainmtlich mehr von der Urt um außerlich am Schadel eingefett ju werden, tonnen aber eben beghalb, fo wie ihrer Spigen und Schneiden megen, Teicht zu ben gefährlichsten Berletzungen ber Geburtotheile fuhren. Stumpfe Saten haben mehrere Geburtehelfer gleich an ihren Geburtegangen angebracht, ba inden bagu ftablerne Griffe erfordert werden, und biefe manches Unbequeme has ben, fo muß bagegen ber Smellie'fche ftumpfe Baten (T. III. F. XI.) empfohlen werden, deffen kleinere Rrummung fich fehr dazu eignet, fowohl außerlich (in Mundhohle, Augenhoble, Dhroffnung) eingesett, als in die Deffnung bes perforirten Ropfs eingebracht zu werden. - Auffer ben ber schiedenen haten hat man aber ferner fich and eigener Ropfe gieber, theils (wie fcon oben erinnert) jum Ginbringen in bas Foramen magnum bei abgeriffenem und guruckgebliebes nem Ropfe, theils jum Ginfuhren in die durch Perforation entstandene Deffnung bedient. Gie find meistens von ber Art, daß fie nach Ginfuhrung in Die Schadelhohle fich entfal ten und Widerhaken oder Querbalken bervortreten Es gehoren hierher theils Gregoiro's, Levret's, Burton's und Anderer Ropfzieher, so wie die neuerlich von Assalini vorgeschlagenen Inftrumente. - Ich geftebe baß mir alle bick gemaltsamen Apparate überflußig Scheinen, und eine gute Sub rung des Smellte'schen Satens mir nie audere Sulfemint in biefen, an fich bei großerer Ausbildung geburtebulflicher Runft immer feltner werdenden Operationen, ju wünschen übrig gelaffen bat.

S. 1248.

Bei ber Beschreibung ber Perforation felbft ift num unachst zu unterscheiden, ob man bloge Eroffnung ber Schadelhohle zur Entleerung von Waffer (Die Paracentese) ber ob man die eigentliche Excerebration beabsichtige. für den erftern Fall empfiehlt fich das von Brn. Dfians ier *) angemerkte Berfahren. Sobald namlich man fic urch genaue Untersuchung von der Ummöglichkeit ben fehr mich Baffer ausgebehnten Schabel burch bas Beden zu fuhm überzeugt bat, und die Gebarende in bequemer Lage fich uf dem Wendungslager befindet, faßt man mit ber rechten Dand eine dirurgifche gerade fpitige Scheere (eben fo wohl onnte man fich des scheerenformigen Perforatoriums ju bies m Endzweck bebienen) und zugleich einen weiblichen Rathes it, fo daß letterer auf der breiten Glache der erftern bicht ngedruckt liegt, und führt nun die Spiken beider Inftrus tente in der hohlen Sand vorsichtig zum Schadel bes Rina es an eine ber gewöhnlich fehr breiten Rathe ober Kontas ellen.

§. 1249.

Ift man hier angekommen, so stößt man vorsichtig die Scherenspitze durch die Schädelbede ein, wobei sich der Rasteter zurückschiebt, und nun benutzt man Zeige= und Mittelsnger der linken Hand, um das verletzende Instrument etwas trückzuziehen, indem man zu gleicher Zeit den Daumen, um en Katheter vorwärts, und in die kleine Deffnung hereinzus rangen, gebraucht. Auf diese Weise wird das Wasser nach nach sich entlecren, und man läßt sich sodann den Ropf ntweder durch die Kraft der Wehen allein, oder durch die inleitung mittelst der Hand vorbereitet, entwickeln, oder man wet ihn sogleich mittelst der Geburtszange und führt ihn so

^{*)} Annalen d. Entbindungs : Lehranftalt. 2. Th. Gottingen 1201. Geite 53.

durch das Becken hindurch. — Der Geburtshelfer hat bei biesem Bersahren die Beruhigung, keine an sich todtliche Berletzung dem (freilich überhaupt selten lebensfähigen) Kinde zugefügt zu haben, da durch neuere Beispiele *) erwiesen ist, daß die Paracentese der Schädelhöhle sogar als Heilmittel dieser Wassersuchten dienen konne.

§. 1250.

Berrichtet man hingegen die Perforation jum 3wed ber Entleerung bes Gebirns, fo ift folgendes Berfahren angumen ben: - Nachbem die Rreisende gehörig unterftutt auf bem Wendungslager fich befindet, ift es junachft nothig bafur ju forgen, bag ber Rindestopf fich gehörig festgestellt auf bem Beden befinde. Bo er baber nicht bereits wirklich eingefeilt im Beden fleht, fonbern noch am Gingange beffelben, viels leicht sogar noch beweglich verweilt (obwohl im lettern Kalle überhaupt burch bie Wendung und Ertraktion an ben Rufen Die Verforation baufig überflußig gemacht wird) ift es nothig. baß ein Gehulfe burch Aufbruden ber flachen Sand über bem Beden ben Rindestopf mehr firire. Auch habe ich einiges mal, wo fruber die Bange angelegt worden mar, mit Bor theil die Bangenblatter, nach zusammengebundenen Griffen, fest am Ropfe liegen laffen, und indem fo ber Ropf durch Diefes Juftrument fixirt murde, Die Perforation gemacht; mobei benn nach eröffneter Schabelhohle bas Ausfließen bes Ge birns durch Drud beforbert, ber Ropf felbst aber jugleich ein Stud ins Beden berabgezogen werben tann, bis bas ftarten Bufammenfallen bes Ropfe, wobei bie Bangenblatter gewohn lich abgleiten, jum Abnehmen berfelben nothigt.

§. 1251.

Ist also auf eine ober die andere Art der Ropf hindage lich festgestellt, so benutzt man die eingebolten Zeige . .

h

^{*)} S. einen Sall dieser Art in der Salsb. med. dir. Zeitung: Dock-Nr. 96. 1819. aus den Land. medic. chirurg. Trunsact. Vol. II.

Mittelfinger ber linken hand, indem man fie in die Geburtstheile einführt, zum Aufluchen einer Nath oder Fontanelle, und läßt die Spigen berselben an der Stelle, welche zum Versoriren sich am meisten zu eignen scheint, ruhen. hierauf faßt man (sobald man sich des scheerensdrmigen Versoratoriums bedient) das erwärmte Instrument an den Griffen, und leitet es auf jenen zwei Fingern vorsichtig, und stets der Führungsslinie des Beckens angemessen, herauf, setzt dann die Spige an die Nath oder Fontanelle sicher ein, richtet die Fläche des Versoratoriums so, daß die beiden Schneiden desselben in der Richtung einer Kopfnath eindringen muffen, und drängt sos dann die ganze Spige, bis zur größten Breite der Scheerenblätter in den Kopf ein.

S. 1252.

Da nun aber die einfache Stich : und Schnittwunde welche badurch entfteht, nicht jur Entleerung bes Gehirns ause reicht, fo ift man genothigt fofort bas Inftrument mehreres male umzudrehen, die Griffe gu offnen (und zwar in ber= Schiedenen Richtungen), und auf Diefe Beife gugleich Die Sirns baute und Gefafe mehr ju gerftoren, bamit bas Musfliegen bes Gehirns leichter erfolge. Ift auf diefe Beife nun eine hinlangliche Deffnung gebildet, fo führt man bas Perforato-Dafern nicht andere Umftande die Befchleunigung der Geburt Deingend fordern, lagt man ben Ropf durch gehorig verarbeis sete Beben mehr zusammenpreffen und burch bas Beden Bindurchtreiben, welches, je mehr bas Gebirn ausfließt, ges whalich auch um fo leichter geschieht. Sind hingegen Ums Rande vorhanden, welche auf Beschlennigung ber Geburt brinen, fo macht man entweber, wenn bie Jange etwa noch am Dopfe fest liegt, noch einige Traftionen, ober welches in ber Regel bier weit zwedmaßiger ift, man bebient fich zur Beens Digung ber Gebart bes fleinern Endes vom ftumpfen Daten Bmellie's.

§. 1253.

Im lettern Ralle wird es rathfam, fo lange ber Ropf noch einen hohern Stand behauptet, den Saten auf zwei Rim gern ber linken Sand, bis jur Deffnung bes Schabels und in die Boble bes lettern ju fuhren, bier ibn ficher eingufeben, und, indem die beiden Finger der linten Sand ftet in ber Dahe bleiben und die Birtung bes Safens leiten, bet Ropf, der Kubrungelinie gemaß, durch die rechte, ben mit einem- Tuche umwundenen Griff bes Safens ober beffen gris Bere Rrumung faffende Sand, tiefer ind Beden berabingie ben. Gleitet bei einer folder Traftion ja ber Safen aus, fo wird er doch nie die mutterlichen Theile verlegen, ba n innerhalb der Schadelhohle fich befindet und die Deffmung berfelben von den Kingern der linken Sand bemacht it Eben fo murbe aber auch bas Durchbringen bes Satens burd Die Schadelbeden sogleich von den Fingern ber linten Sand bemerkt werden (wenn bas Enbe bes Batens binlanglich de gestumpft ift, geschieht dieß so nicht leicht), und auch bierdud kann folglich teine Berletzung ber mutterlichen Theile entfit he ben. — Mur wenn der Ropf bereits tiefer in das Bedin berabgeruckt ift, und die Schadelknochen nicht mehr hinlang lichen Salt fur ben Saken gemabren, ift es rathfam ben Staff fen außerlich in eine Mugenboble, ober ein Dhr einzuseten m auf diefe Weise ben Ropf vollends ju entwickeln; nur ift in lettern Falle vorzüglich darüber zu machen, daß der Sala fowohl beim Ginführen als Anziehen die mutterlichen Ihill nicht befchabige.

§. 1254.

Es zeigen sich nun aber gewöhnlich während der Ind tionen mit dem haken, oder selbst bei dem durch die Beim allein erfolgenden Zusammenpressen des entleerten Ropfs, met tere durch die gemachte Deffnung sich hervordrängende Ruschensplitter, oder größere Rochenstücke, und auch dieses tam zu gefährlichen Verletzungen der Geburtstheile Veranlassen geben. Es ist daher nothig, sobald dergleichen scharfe Ruschen.

henrander bemerkt werden, theils dieselben burch die Finger er liuten hand zu bewachen, und von dem Eindringen in die Scheidenwände abzuhalten, theils sie auch durch Anwensung der Erccrebrationspincette zu fassen, und vorsichtig zu utfernen; auf welche Weise man überhaupt, wenn es ein hos er Grad von Engigkeit des Beckens nothig machen sollte, sach und nach den größten Theil des Schädelgewölbes ents sernen kann.

§. 1255.

Belde Abanderungen endlich biefes Berfahren erfordert, wenn man fich fatt bes Scheerenformigen Perforatoriums bes Trepaufdrmigen bedienen will, ergiebt fich leicht von felbft. Ran führt in diesem Salle namlich dieses lettere Inftrument mit zurückgezogener Trepankrone, unter Leitung ber linken Sand, In das Beden ein, fest die Scheidenoffnung beffelben an eine chidliche Gegend bes Schabels fest an, und indem fo ber Eplinder in welchem die Trepankrone lauft mit ber linken Dand firirt wird, gebraucht man die rechte Sand um den Briff des Instruments zu fassen, und durch mehrere Drehungen ie bervorgeschobene Trepantrone in den Schadel eindringen gu Affen, worauf man bas Instrument, welches die berausges Agte kleine Rnochenplatte in sich aufnimmt, zurudzieht, und 6 vorfichtig aus ben Geburtotheilen hervorleitet. Gewohnlich Dird es weiterhin noch nothig burch Ginfahrung bes Sakens n die Deffnung bes Ropfs eine vollkommnere Berftorung ber Befage und Saute im Innern des Schadels zu bewerkftelliien, und man überlagt alebann bie weitere Anstreibung bes Copfe entweder den Beben, oder macht die Extrattion auf te in ben porigen SS. bereits beschriebene Beife.

§. 1256.

ĸ.

Es ware jett noch übrig von dem Verfahren zu spres ben, welches in Fallen, wo der Rumpf bereits geboren und us Rind abgestorben ist, für die Perforation des Ropfs anuwenden seyn wurde. Es ist jedoch hierbei überhaupt zu

erinnern, baf bei bem Eintreten bes Ropfs in biefer Richtung, bafern es ber Bedenraum gestattete bie übrigen Rim bestheile burchzuführen, auch fast immer bas Durchführen bes Ropfes ohne Berkleinerung gelingen wird, fobald man nur barauf achtet beufelben im Gingange in ben Querburchmeffer gu ftellen, und bann burch eingebrachten Finger ober Saten in ben Dund bes Rindes, ober burch Ginfeten bes Satent in eine Orbita, ben Ropf mit feinem langen Durchmeffer met in die Ruhrungslinie des Bedens zu richten. Dufte indet besonderer Große des Ropfe wegen demungeachtet gur Perfe tation gefchritten werben, fo ift im Befentlichen gang baffelbe Berfahren wie bei vorliegendem Ropfe zu beobachten, nur baf theils bei biefer Lage fich insbefondere (wie fchon che ermannt) bas trepanformige Perforatorium empfiehlt, theils bei diefer Urt ber Eröffnung ber Schabelhohle besonders ban auf zu achten ift, baf die Berbindung bes Salfes mit ben Ropfe nicht getrennt werde, weßhalb man in ber Regel mehr bie Gegend bes hinterhaupts, ber Seitenfontanellen, ober ber Reilbeinflugel gur Perforation mabit.

Anmerkung. Da in ben meisten Fallen die Gebunds theile durch die Perforation doch mehr als bei andem kunstlichen Geburten gereitzt werden, so ist co immer rathsam, nach beendigter Operation einige Injektionen von einem Aufguße der Kamillenblumen mit Hb. Cicutae und Hb. Serpilli vermischt, in die Geburtstheile zu machen und innerlich prophylaktisch den Gebrand einer Mohnsamenemussion zu verordnen.

2.

Won ber Zerftudung bes Kinbes. (Embryotomia.)

S. 1257.

Diese für die Gebarende so wie deren Angehörige & bochst furchtbare und widrige Operation, mit welcher in

igen eines robern Buftandes der Geburtebulfe fo viele Granet rubt worden find, barf jest auf außerft wenige und fels te Falle eingeschrantt werden, ja fie bleibt eigentlich nur ter zwei Bedingungen noch julagig: 1) bei einer Diffges rt, welche burch übergablige Theile ober abnorme Bergroßes ag einzelner Rorpergegenden die Entbindung auf dem gebnlichen Wege ichlichterbings unmöglich machen murbe, und nungeachtet bas Rind, biefer Berunftaltung wegen, nicht ies mahrhaft menschlichen Lebens fur fabige zu achten mare. Bei falichen Lagen bes Rinbes mo ber rechte Zeitwunkt Bendung zu machen ganglich verabfaumt worden ift, und n bas Rind mit irgend einer regelwidrig eingetretenen Rlas ! bes Rumpfe fo fest im Bedeueingange fich eingefeilt fine , daß Berabführung ber Bufe ganglich unmöglich erscheint. ein felbst in diefem Salle pflegt bochftens die Eroffnung er Rumpfhohle und Entleerung berfelben, feinesmegs eine mtliche Berftudung, nothig zu werben.

Un merkung. Es ist übrigens hierbei zu erinnern, daß bem Anfänger oft eine Querlage, bei langere Zeit abgestoßenem Fruchtwasser, unübersteigliche Hindernisse barbieten wird, wenn bagegen ber Geübtere auch hier die Wendung zu verrichten sehr wohl im Stande ist; welches benn ben angehenden Geburtshelfer bazu vermösgen muß, in einem solchen Falle nie etwa sogleich die Embryotomie für unvermeiblich zu halten, sondern lieber zuvor noch ben Rath eines erfahrenern Mannes zu versnehmen.

S. 1258.

Die Instrumente betreffend, welche für biefen 3med ers ert werden, so hat man in früherer Zeit sich vorzüglich scharfen Saken und Sichelmesser bedient; Instrumente, be jest als ganglich überstüßig betrachtet werden konnen, m für die Eröffnung einer Rumpshöhle das gewöhnliche kenformige Perforatorium, für anderweitige Trennungen ibeter Theile aber, ein gewöhnliches bis gegen die Spige umwideltes geknöpftes Bistouri, oder allenfalls Statingerbistouri oder Aitten's Tingerskalpell vollkommen i teichen.

6. 1259.

Was nun die Art und Weise nach welcher diese Option auszusühren ist, anbelangt, so geschieht das Eröffnen ner Rumpshöhle-völlig auf dieselbe Weise wie das Eröst der Schädelhöhle, nur daß man nachher genöthigt ist, mit zweier in die Wunde eingebrachten Finger die Contenta ser Höhle möglichst zu entleeren, und sich so, nach zusmengefallenen Wänden derselben den Weg zu den Füßen bahnen. It aber schon diese, immer höchst widerliche Lration höchst selten, und wo die Geburt nicht anfänglich ilg vernachläßigt wurde, eigentlich niemals nöthig, so ist ner das Abtrennen vorgefallener Arme und ähnliche Verstümelung durchaus überstüßig und keinesweges zu dulden.

§. 1260.

Ueber das Verfahren endlich welches bei einem mist stateten Kinde nothig werden kann, um durch Trennung überzähliger Theile die Geburt destelben möglich zu macht darüber lassen sich allgemeinere Regeln durchaus nicht gebe indem die Fälle, welche in dieser Dinsicht vorkommen konn so unendlich verschieden sind, daß hier fast alles der Borschleberlegung und Entschlossenheit des Operirenden überles bleiben muß. Eins ist indessen, was man hierbei immer ungen haben wird, nämlich, da man die Operation blos wortheil der Mutter unternimmt, durch die behutsamste kann das sorgfältigste zu verhüten.

B. Künstliche Bewerkstelligung ber Geburt bes Kindes, burch Eröffnung eines neuen, oder burch kunstliche Erweiterung bes gewöhnlichen Geburtsweges.

1.

Bom Gebarmutterfdnitte ober Raiferfcnitte.

(Gastrohysterotomia, Sectio caesarea. *))

S. 1261.

Man bezeichnet mit diesem Namen die Bewerkstelligung ber Geburt des Kindes auf einem neu eröffneten Wege, namsich durch den kunstgemäßen Ginschnitt der Bauchdecken und ber Fruchthalterwand. Es ist dieses eine Operation welche allerdings für die Mutter so außerst gefährlich ist, daß sie aur auf sehr wenige Falle eingeschrankt zu werden verdlent, demungeachtet aber nicht immer zu vermeiden sehn wird.

§. 1262.

Indicationen für diese Operation werden gegeben) durch ein absolut zu enges Becken (Conjugata 1 bis 2 der 2½ Boll), durch welches ein im Uterus besindliches andsetragenes Kind, weder ganz noch nach vorgenommener Berseinerung hindurchgeführt werden kann. hier würde ohne im Gebärmutterschnitt der Tod von Mutter und Kind gewiß du, und es wird die Operation sonach, als einziges Retschaften, nie unterlassen werden durfen. 2) Wird auch it lebendes, ausgetragenes, wohlgebildetes Kind, bei einem

Die routsche Familie Caesar trug diesen Namen, nach Plinius, a caeso matris utero (mahrscheinlich war einer derfelben durch den Gedarmutterschnitt geboren), daher die spätere Benannung ber Operation selbst: soctio caesarea und bei Umwandlung des Wortes Caesar in Kalier, auch der deutsche Name.

E Theil.

verunstalteten Beden, welches ben Durchgang bes Kindes zwar nicht ganz unmöglich machen, aber doch nur nach unternommener Verkleinerung gestatten wurde, Anzeige zum Gebarmutterschnitte geben; allein leider tritt hier die Alternative ein, welche schon bei der Persoration berührt worden ist, de eben der Gebarmutterschnitt so häusig den Tod der Rutter zur Folge hat, und also die Frage entsteht: ob man das le ben der Mutter dem Leben des Kindes aufopfern solle? — Nothwendig muß daher hier der Mutter selbst ein Antheil an der Entscheidung überlassen bleiben, und überhaupt nur dann zum Kaiserschnitt wirklich geschritten werden, wenn man über Leben und Lebenssähigkeit des Kindes wirklich zuverläßige Kennzeichen aufzusinden vermag, und die Beckenweite nicht viel über 2½ 30ll beträgt.

£ 1263.

3. Endlich ift ber Gebarmutterschnitt gu unternehmen bei ploglich erfolgtem Tode einer Schwangern, fobalb biefelbe im achten, neunten ober gehnten Monate ihrer Schwanger schaft fich befand, und eben fo bei ploglich erfolgtem Tote einer angehenden Gebarenden. Auch biefe Indication ift in Allgemeinen fo unbedingt, wie die zuerft aufgestellte, nur muß über ben wirklich eingetretenen Tob ber Mutter tein Zweift mehr übrig fenn, damit man nicht in einem Buftande blofen, Scheintodes, durch eine fo gefahrliche Operation ben Ueben. gang in wirklichen Tob veranlage. Diese Gewißheit fam aber eines Theils burch Berudfichtigung ber Lobesurfache m. halten werben, mo 3. B. heftige Blutungen, erlittene gefahr liche Berletzungen u. f. w. als Urfachen Diefer Urt zu betrach ten find, andern Theils bliebe wohl in zweifelhaften galle ? noch die schon oben ermannte Unwendung Des Metallreites auf die entblogte Duftelfiber gur Musmittelung bes Totel ubrig, ba bas ficherste Beichen bes Tobes, die eingetreten Faulniß, hier naturlich nicht abgewartet werden fam. - 20 aber immer die Gewißheit bes Todes eingeschen werden tam, verdient burchaus biefe Operation por bem funftlichen Been

igen der Geburt auf dem natürlichen Wege, felbst bei schon iemlich eröffnetem Muttermunde, unbedingt den Borzug, dan allen diesen Fällen doch Erhaltung des Kindes der einzige weck des Geburtshelfers senn kann, und man fast nie (bei woch gar nicht geöffnetem Muttermunde gewiß nicht) erwarzen darf, daß bei einem ohne alle Wehen bewerkstelligten hinz urchziehen des Kindes durch das Becken, dieses am Leben leiben könne.

S. 1264.

Bas die Prognofe betrifft, fo ift diefe leiber fur bie Mutter immer bochft ungunftig, und nur ein febr fleiner Theil der auf Diefe Beife Operirten murbe erhalten; *) ba ndeg bie Erfahrung gezeigt bat, bag andere nicht minber ebeutende Berlegungen ber Banchbeden und felbft ber Unters eibseingeweibe oft weit leichter bie Seilung geftatten, fo wird 5 nothig etwas ausführlicher zu betrachten, worin eigentlich er Grund ber haufigen Tobtlichfeit bes Raiferichnitts liege. ergiebt fich aber berfelbe gewiß am richtigften aus bet Berudfichtigung ber Periode in welcher biefe Bermundung, nd bes Ortes, an welchem biefelbe ben weiblichen Rorper etrifft. Alls porguglich wichtig namlich erkannten wir es fur en Berlauf ber Wochenperiode, bag bie produftive Thatigfeit er innern Genitalien fich allmablig vermindere, und alles boburch in ber Dabe biefer, jest in Buructbilbung begriffenen beile, frankhafte Erhohung produftiver Thatigfeit (Entzuns ama) veranlagt merden tonnte, forgfaltig vermieden bleibe. Bei einer folden Berletung bes Bauchfells wie ber Gebars autter nun, ift bagegen ein gewiffer Grad von Entzundung Don ju Bewerkftelligung ber Seilung unerläßlich, ja biefe ntundung wird burch ben Reit eingebrungener Luft, auss

^{*)} Obwohl hinwiederum Beispiele nicht fehlen, wo fogar an eineb Frau der Kaiserschnitt zweimal gludlich verrichtet worden ist (f. d. neueste Beispiel dieser Art in v. Siebolds Journal f. Geburtsh. III. Bb. 1. heft).

getretener Flußigkeiten in ber Bauchhohle u. f. w. nur noch mehr befordert und unterhalten, und so wird die Entsichung eines heftigen Puerperalfiebers leicht erklärlich, welches bier unter Mitwirkung anderer schädlicher Ginfluße so leicht ben Tod zur Folge haben kann.

S. 1265.

Die weitern Schablichkeiten aber, wodurch die Progwe oft noch verschlimmert wird, sind: theils die meistens unge sunde, durch viele frühere Krankheiten untergrabene Constitution der Personen, an welchen gewöhnlich die Operation ver richtet werden muß, als welches in der Regel ausgemergeit, durch Rhachitis, Sicht und dergleichen Krankheiten zerrütten Naturen sind; theils die nicht selten vorausgegangenen ander weitigen Entbindungsversuche und vergeblichen, mit großer Erschöpfung begleiteten Anstrengungen der Kreisenden.

S. 1266.

Gunftiger kann baher die Prognose fur die Matter metellt werden, bafern 1) bas allgemeine Befinden der Angeneden von der Art ist, daß es eine gute Heilung der Burden hoffen laßt und eine dreiste Anwendung eines Trafigsantiphlogistischen Berfahrens, beim Eintritt starkerer Engistung gestattet; 2) wenn man Freiheit hat, den zur Drestion gunftigsten Zeitpunkt auszuwählen, auch die Schwangsselbst schon früher zu beobachten, und zu dieser Operation in mehrerer Hinsicht vorzubereiten; 3) wenn die außern Beiten nife unter welchen die Operation vorgenommen werden is segunstigen.

§. 1267.

Die Prognose für das Rind endlich ift nothweit bei einer Operation, wo dieses durchaus teiner gewaltsand Ginwirkung unterworfen ist, sehr vortheilhaft zu nennen, wur wo bereits die Geburtsarbeit sehr lange gedauert ind mehrere andere Entbindungsversuche bereits fruchtib

nacht worden find, wird auch in dieser hinsicht die Prognose ingunstiger. Daß übrigens, wie man neuerlich behauptet at, auch das Wegfallen des Oruces welchen der Kindestopf eim Durchgange durch das Becken erleiden soll, dem Kinde o nachtheilig werden muße, daß es schwerlich fortleben konne, t doch durch die Erfahrung zu oft widerlegt worden, als aß man so viel Sewicht darauf zu legen sich berechtigt nden durfte.

S. 12681

Bir tommen nun gur Bestimmung bes rechten Beit= unttes fur diese Operation, wo (dafern überhaupt eine Babl übrig bleibt und die Geburtsarbeit nicht bereits, ebe er Geburtsheifer antommt, fehr weit vorgerudt war) ju ntscheiden ift, ob man fie vor, ober nach geöffnetem Ruttermunde, vor oder nach abgefloßenem Aruchtwaffer am hidlichften unternehmen werde, als worüber Die Meinungen thr getheilt find. Was die Eröffnung bes Muttermundes etrifft, fo ift fie ficher bis auf einen gewißen Grad nothig, a, wie schon von Richter angeführt wird, bas Michteroffetfenn beffelben bie Entleerung bes Lochienflufes binbern lugte, und, wie Gr. Jorg bemerkt, auch eine gewiße vorngegangene Aeußerung ber Gebarmutterfraft um fo nothiger bamit biefes Organ nicht nach ber Entbindung gu reiß= ir bleibe. Rudfichtlich ber Entleerung bes Fruchtwaffers ift r. Dfiander nebft Dehrern ber Meinung, bag biefelbe mogbft vermieden werden muße, wenn bagegen Andere theils erhaupt gur Sprengung ber Elbaute vor Beginn ber Dpetion rathen, theils (wie Gr. v. Siebolb) bei großer abaufung bee Fruchtwaffers wenigstens fur bas vorherige prengen ber Eihaute ftimmen.

S. 1269.

Für bas Sprengen ber Cibaute aber spricht es naentlich, daß man baburch einer noch genauern Untersuchung T Kindestheile fähig wird, und so auch über Leben 6 faSoite unmidelienefinopftes Biftouri, over allenfalle tar Bingerbiftouri woer Aitten's Fingerstalpell volltommen a beichen.

§. 1259.

Was nun die Art und Weise nach welcher diese Ope kion auszusühren ist, anbelangt, so geschieht das Eröffnen ner Rumpshöblepwöllig auf dieselbe Weise wie das Eröffi der Schädelhöhle, nur daß man nachher genöthigt ist, mitt zweier in die Wunde eingebrachten Finger die Contenta i ser Höhle möglichst zu entleeren, und sich so, nach zust wengefallenen Wänden derselben den Weg zu den Füßen hahnen. Ik aber schon diese, immer höchst widerliche Dration höchst selten, und wo die Geburt nicht aufänglich ut ist vernachläßigt wurde, eigentlich niemals nöthig, so ist ner das Abtrennen vorgefallener Aruse und ähnliche Versti meinng durchaus überstüßig und keinesweges zu dulden.

§. 1260.

Ueber das Verfahren endlich welches bei einem mist statteten Kinde nothig werden kann, um durch Trennung überzähliger Theile die Geburt desselben möglich zu macht darüber lassen sich allgemeinere Regeln durchaus nicht gebt indem die Fälle, welche in dieser Hinscht vorkommen konn so unendlich verschieden sind, daß hier fast alles der Borst Ueberlegung und Entschlossenheit des Operirenden überlat bleiben muß. Eins ist indessen, was man hierbei immer Augen haben wird, nämlich, da man die Operation blos Bortheil der Mutter unternimmt, durch die behutsamste rung der Instrumente alle Berletzungen der matterlichen Allauf das sorgfältigste zu verhüten.

. Runftliche Bewerkstelligung ber Geburt bes Kindes, burch Eroffnung eines neuen, ober burch kunstliche Erweiterung bes gewöhnlichen Geburtsweges.

1.

lom Gebarmutterschnitte ober Raiserschnitte.
(Gastrohysterotomia, Sectio caesarea. *))

S. 1261.

Man bezeichnet mit diesem Namen die Bewerkstelligung t. Geburt des Kindes auf einem neu eröffneten Wege, nams burch den kunstgemäßen Ginschnitt der Bauchdeden und kruchthälterwand. Es ist dieses eine Operation welche lerdings für die Mutter so außerst gefährlich ist, daß sie m auf sehr wenige Fälle eingeschränkt zu werden verdlent, mungeachtet aber nicht immer zu vermeiden senn wird.

§. 1262,

Indicationen für diese Operation werden gegeben durch ein absolut zu enges Becken (Conjugata I bis 2 r 2½ 3011), durch welches ein im Uterus besindliches ausragenes Kind, weder ganz noch nach vorgenommener Bersinerung hindurchgeführt werden kann. hier wurde ohne Gebarmutterschnitt der Tod von Mutter und Kind gewiß n, und es wird die Operation sonach, als einziges Retsissmittel, nie unterlassen werden dursen. 2) Wird auch lebendes, ausgeiragenes, wohlgebildetes Kind, bei einem

Die routsche Famille Caesar trug diesen Namen, nach Plinius,
a caeso matris utero (wahrscheinlich war einer derselben durch den Gedarmutterschnitt geboren), daher die spätere Benonnung ber Operation selbst: socio caesarea und bei Umwandlung des Wortes Caesar in Kaiser, auch der deutsche Name.

L Theil.

verunstalteten Beden, welches den Durchgang des Kindes zwar nicht ganz unmöglich machen, aber doch nur nach unternommener Berkleinerung gestatten wurde, Anzeige zum Gebärmutterschnitte geben; allein leider tritt hier die Alternative ein, welche schon bei der Persoration berührt worden ist, da eben der Gebärmutterschnitt so häusig den Tod der Mutter zur Folge hat, und also die Frage entsteht: ob man das Les ben der Mutter dem Leben des Kindes ausopsern solle? — Mothwendig muß daher hier der Mutter selbst ein Antheil an der Entscheidung überlassen bleiben, und überhaupt nur dann zum Kaiserschnitt wirklich geschritten werden, wenn man über Leben und Lebendssähigkeit des Kindes wirklich zuverläßige Kennzeichen aufzusinden vermag, und die Bedenweite nicht viel über 2½ Zoll beträgt.

S. 1263.

3. Endlich ift ber Gebarmutterichnitt gu unternehmen bei ploBlich erfolgtem Tobe einer Schwangern, fobalb Diefelbe im achten, neunten ober gehnten Monate ihrer Schwangers Schaft fich befand, und eben fo bei ploglich erfolgtem Tote einer angehenden Gebarenden. Much Diefe Indication ift im Allgemeinen fo unbedingt, wie die zuerft aufgestellte, nur muf über ben wirklich eingetretenen Tob ber Mutter fein 3weifd mehr übrig fenn, damit man nicht in einem Buftande blofen Scheintobes, burch eine fo gefahrliche Operation ben Ueben gang in wirklichen Tob veranlage. Diefe Bewifiheit tam aber eines Theils burch Berndfichtigung ber Tobesurfache m halten werben, mo g. B. heftige Blutungen, erlittene gefahr liche Berletzungen u. f. w. ale Urfachen Diefer Urt zu betracht ten find, anbern Theils bliebe mohl in zweifelhaften Fallet noch bie fcon oben ermabnte Unwendung Des Detallreibt auf die entblogte Duftelfiber gur Musmittelung bes Totel übrig, ba bas ficherfte Beichen bes Tobes, Die eingetreimt Faulniß, hier naturlich nicht abgewartet werben fann. - 90 aber immer die Gewißheit des Tobes eingeschen werben fann, verdient burchaus biefe Operation por bem funftlichen Bem

igen ber Geburt auf dem natürlichen Wege, selbst bei schon stemlich eröffnetem Muttermunde, unbedingt den Borzug, dan allen diesen Fällen boch Erhaltung des Kindes der einzige weck des Geburtshelfers senn kann, und man fast nie (bei wich gar nicht geöffnetem Muttermunde gewiß nicht) erwarsen darf, daß bei einem ohne alle Wehen bewerkstelligten hinz urchziehen des Kindes durch das Becken, dieses am Leben leiben könne.

S. 1264.

Bas die Prognose betrifft, so ist diese leider fur die Rutter immer hochft ungunftig, und nitr ein fehr kleiner theil ber auf diese Beise Operirten wurde erhalten; *) ba bbeg die Erfahrung gezeigt hat, bag andere nicht minber beutende Berletzungen der Bauchdeden und felbft ber Unters biseingeweide oft weit leichter die Beilung geftatten, fo wird nothig erwas ausführlicher zu betrachten, worin eigentlich Brund ber haufigen Tobtlichkeit bes Raiferschnitts liege. ergiebt fich aber berfelbe gewiß am richtigften aus bet erucifichtigung ber Periode in welcher biefe Bermundung, b bes Ortes, an welchem bieselbe ben weiblichen Rorper ifft. Als vorzüglich wichtig nämlich erkannten wir es für Berlauf der Bochenperiode, daß die produktive Thatigkeit te innern Genitalien fich allmablig vermindere, und alles burch in der Nahe diefer, jest in Buructbildung begriffenen beile, frankhafte Erhobung produktiver Thatigkeit (Entzuns ing) veranlaßt werben tonnte, forgfaltig vermieben bleibe. einer folden Berletjung bes Bauchfells wie ber Gebars atter nun, ift bagegen ein gewiffer Grad von Entzundung ba zu Bewerkstelligung ber Seilung merläßlich, ja biefe Begundung wird burch ben Reit eingebrungener Luft, auss

Dowohl hinwiederum Belipiele nicht fehlen, wo fogar an eines Frau der Kaiserschnitt zweimal glücklich verrichtet worden ist (s. d. neueste Beispiel dieser Art in v. Stebolds Journal f. Geburtel, III. 28d. 1. Deft).

Schnitt empfohlen worden; da indeß bierbei nothwendig mehr Blutgefaße durchschnitten werden, auch leichter Bauchbruche entstehen können, so wurde dieser Schnitt nur, wenn der Uterus selbst sehr start seitwarts geneigt ware, oder der Raum zwischen Nabel und Schambogenmitte zu klein befunden wurde, oder endlich, beim Einschnitt auf der Mitte des Leibes, man den Mutterkuchen zu verletzen fürchten mußte, empfohlen werden durfen.

S. 1278.

Endlich hat denn auch Lauverjat zu einem Querschnitt in die Bauchdesen und den Uterns gerathen, allein schwerlich durfte dieser Borichlag (obwohl auch auf diese Weise die Des vation mit Glad vollsührt worden seyn soll) den Worzug ver den übrigen verdienen, da das Durchschneiden der Bauchunk keln und mehrerer Blutgefäße ohnsehlbar die Heilung sehr er schweren müßte. — Wichtiger ist daber noch der Borichlag des Hrn. Jörg, nach geöffneter Bauchhöhle den Uterns misch dichst tief in der Gegend des Muttermundes einzuschneiden, da hier theils wegen der dünnern Substanz die Blutung geringer seyn, und auch die Abhässon der Placenta leichter ver mieden werden muß; obwohl zu fürchten steht, daß die Entwickelung des Kindes hier leicht einige Schwierigkeitm sinden könne.

§. 1279.

Was die Größe des Einschnittes betrifft, so muß ber Einschnitt in die Bauchbebeckungen immer 6 ½ bis 7 30 leinze haben, der Einschnitt in den Uterus hingegen braucht wer ohngefahr 4½ Joll zu betragen; jedoch ist immer zu rathe, daß man bei einem starken Rinde, den letztern lieber etwas zu groß als zu klein mache, um sich nicht in die hochk wangenehme Nothwendigkeit versetzt zu sehen, den Schnitt, während dem Hervorheben des Kindes, weil er für einzelne Theile desselben zu klein befunden wird, erweitern zu musse.

Ľ

S. 1280.

Cind nun alle Diefe Borbereitungen getroffen, Die Bebulfen angewiesen, und ift die Gebarende auf das Operatis onelager gebracht, fo tritt ber Operateur gur rechten Geite berfelben, bezeichnet fich die Richtung und vorzüglich die Ent= punfte bes Schnittes in bie Bauchbebecfungen mit Dinte. ein gegenüberfiebenber Gebulfe legt feine Sand quer auf ben Unterleib uber ben Gebarmuttergrund, firirt ben Uterns und verhindert jugleich bas Borfallen von Darmen ober Reg in die Schnittmunde. hierauf bilbet ber Operateur unter Beis bulfe feines Uffiftenten mitten auf der Linie bes Ginschnittes eine biefe querburchfegenbe große Sautfalte, fast nun bas ban= chige Biftouri und fchneibet fobann mit einem 3nge biefe Ralte burd, ben Schnitt fobann bis gu ben Endpunften ber= langernd und bie Bauchbeden bis auf bas Peritonaeum trennend. Beigt fich bierbei einige Blutung, fo ftillt man Diefe entweber burch Aufbruden eines in faltem, mit etwas Bein ober Brandtwein verfettem Baffer eingetauchten Schwams mes, ober, bafern biefes nicht hinreicht, burch Unterbinbung ber blutenben Gefage.

1 E45 / E 1700) S. 1281. 25 645 mil

Man schreitet alsbann zur Eröffnung bes Peritonaei, welsches zuerst am obern Rande der Wunde ohngefahr einen Zoll lang mit dem bauchigen Bistouri durchschnitten wird, worauf man Zeiges und Mittelfinger der linken Hand mit Dehl bes strichen in die Wunde einbringt und sodann das auf diesen eingeführte geknöpfte gerade Bistouri dazu benutzt, den Einsschnitt in das Peritonaeum, der Dessung der Bauchbecken entsprechend, zu verlängern; nur mußen hierbei die Spitzen der Kinger der linken Hand immer der Spitze des Messers vorsausgehen, um vorzüglich die Handlasse spräftig zu vermeiden.

§. 1282.

Misbald wird fich nun ber blaurothe Uterus in ber Schuitts wunde zeigen, ber Gehulfe verdoppelt jest feine Aufmerkfain-

keit, das Borfallen von Netz oder Darmwindungen zu verhüten, und der Operateur ergreist zum zweitenmale das dam chige Bistouri um den Einschnitt in den Uterus zu machen. Man trennt deßhalb an der Stelle welche man als oberste Grenze der Gedärmutterwunde betrachten will, die Substanz des Uterus dis auf die Fruchthüllen (eine weißliche Farte giebt gewöhnlich das Anzeichen, daß man sich den Sibäum nähert, bei einem in der Bunde liegenden Matterkuchen ift indes wie ich mich bei Eröffnung einer hochschwanger Ben sirvbenen überzeugt habe, 'das Unterscheiben der Uterinschsstanz von der Placentensubstanz etwas schwieriger), bringt sodann die Hohlsonde und auf dieser das gerade Bistouri ein, um die Bunde die zu der im vorkommenden Falle für nötig gehaltenen länge zu erweitern, und wendet sich nun zur Erwwickelung des Kindes.

S. 1283.

Es tritt nun hierbel der doppelte Fall ein, daß men entweder den Sit der Placenta guudlich vermieden hat, ober die Wunde durch die Flache der Placenta ganz oder zum Ihell ausgefüllt wird, in welchem Falle denn gewöhnlich, da in der Gegend des Mutterkuchens die starksten venosen Gesäße sich vorzusinden pflegen, auch die Blutung beim Einschnitt der Gebärmuttersubstanz weit heftiger seyn wird. — Nun hat es aber die Ersahrung bewiesen, daß in vielen Fällen alle angewendete Borsicht, d. B. den Unterleib nur an der Stelle wo die Kindestheile am beutlichsten gefühlt werden, oder (be der Sig der Placenta häusiger rechter Seits beobachtet wind) mehr in der linken Seite einzuschneiden, keinesweges hinreicht diesen unangenehmen Borsall ganz zu vermeiden, und men ist sonach genöthigt, sedesmal auf benselben sich gefaßt pehalten.

S., 1284.

Das erfte was nun unter folden Umftanden bement werden muß, ift aber, daß ber Operateur burch die eintremt

S. 1271,

3) 3ft es bei einer fo wichtigen Operation unerläglich, enigitens noch einen erfahrnen Argt und Geburtebelfer gu= gieben, und nur erft wenn auch biefer burch genaue Unterdung von ber Rothwendigfeit ber Operation fich überzeugt it, ju berfelben gu fcbreiten; überbieß aber wird es noths endig, fur noch einige geubte Gehulfen mahrend ber Operaon Sorge ju tragen, von welchen bann einer ober zwei im Ginfchneiden ber Bauchbeden, jur Bureichung ber Inumente, fo wie jum Berbinden behulflich ju fenn angewies merben, babingegen ein anderer bie Beforgung bes Rin= 6, Unwendung ber etwa nothigen Belebungeverfuche u. f. über fich nimmt, und einige endlich jum Fixiren ber Ers emitaten (welche außerbem burch Gervietten ober weiße Ala= Abinden an bas Lager zu befestigen find) angewiesen werben. er Debamme fann man babei nach Dr. v. Siebold's ath bas Geschaft übertragen, neben bem Ropfenbe bes Lars ju fteben, bafur ju forgen, baf bie Bebarenbe bas Gecht nicht gegen die Bunbe wendet, und, wenn Schwindel ber Dhumachten fich zeigen follten, mit einigen belebenben litteln gur Sand gu fenn.

§. 1272.

4) Was die Vorrichtung des Jimmers und des Lagers trifft, so mablt man zu ersterem gern ein maßig großes, nlanglich, aber nicht zu sehr erwarmtes und mit reiner Luft fülltes Gemach, entfernt aus demselben alle überflüßige Persneu so wie alle Hausthiere, und sorgt für hinlangliche Erzuchtung, welche freilich am besten vom Lageslichte gewählt ird, weßhalb man denn auch am liebsten in den Vormitzgessunden zur Operation schreiten wird. Zum Lager wählt an entweder ein nicht zu niedriges, blos mit Matraze, dettuch und Kopfkissen bedecktes Bett, oder einen hinlange ch großen, sesssiehenden, auf ähnliche Weise bedeckten Lisch; eht aber immer darauf, daß der Unterleib nicht zu scharf

angespannt werbe, welches burch gelinde Erhohung bon Rreuggegend und Oberleib am zwedmaßigsten erreicht wird.

S. 1273.

5) Den Apparat anbelangend welcher Behufe biefe Operation vorgerichtet werben muß, fo besteht berfelbe a) jun Eroffnen bes Uterus in einem bauchigten, und einem geraben gefnopften Biftouri, einer Sohlfonde, nebft ben gumeilen nit Tich werbenben beibeu ftumpfen Saten gum Auseinanderhalter ber Bundlefgen; b) gum Stillen eintretender Blutungen, ju mal beim Durchschneiben ber Bauchteden, theils in Arteries baten, Pincette, Rabeln und gewichsten Kaben, theils in meb reru reinen Schwammen, taltem und lauwarmem Daffa, Bein, Effig, Brandtwein, etwas Dehl und einem finptifon Dulver aus Mlaun, arabifchem Gummi und Colophonium; offer gum Berband in bereitgelegten gewichften Saben und Rabit gum heften, in mehrern breiten und langen Deftpflafterfic fen, in Charpie, Compreffen und einer Binbe, welche entw ber die achtfopfige Binde fenn kann, oder wogu man mern besondere, breite, mit uber der Bunde fich freugenden Som inge ren ober Banbern versebene Bereinigungebinde auswählt, wie knier che lettere noch den Borgug gewährt, daß man leichter be bint Buftand ber Bunde, ohne die Binde abzunehmen, berbich beis ten fann. 3 21

S. 1274.

c 11

21 d) Außer diesem zur Operation felbst erforderlichen Phitt parat, muffen ferner alle die Dinge welche zum Empfage kan bes Rindes auch bei andern Geburten erfordert werden, Alet Mabelfchnurbander, Nabelfchnurscheere, Bad, Rleidung, Bent biha Belebungsmittel u. f. w. jur Sand fenn, ja Ginige *) ben fogar gerathen eine Bange ober einen Bebel fur Bett schwieriger Entwickelungen bes Ropfs aus ber Gebarmutte

^{*)} So Hr. Michaelis, siehe v. Siebold's Lucina. 6. 92. : I. Stúd.

unde bereit zu legen, welches indes kaum jemals, bei schick der Leitung der Operation nothig werden durfte.

§. 1275.

6) Die Gebärende selbst noch insbesondere betreffend, muß sie bis auf das hemd (welches sodann vorn aufgeshist werden muß) und ein flanellenes Kamisol, entkleidet verden, und nun nach hinlanglich erfolgter Entleerung des darmkanals und insbesondere der Urinblase, auf das Operas ionslager gebracht werden.

§. 1276.

- Es bleibt nun noch bie Stelle mo ber Einschnitt emacht merden, und die Große melde er betoms sen foll, zu erortern übrig. Ueber bie Richtung welche em Schnitte ju geben, bestehen aber wiederum fehr verfcbieene Meinungen: Um meiften fur fich bat mobl ber Schnitt 3 ber Linea alba, welchen Smellie, Deleurye, Richter wrzuglich empfohlen haben, theils wegen der weniger gu bebrgenden Blutung beim Durchschneiben ber Bauchbededungen in tefer Gegend, theils wegen ber beffern Beilung ber Bauch-Dunde, welche hier nicht fo leicht Bruche veranlaffen wird, beile endlich wegen bem leichtern Ausfließen ber Teuchtigkeis en aus ben Schnittmunden, indem hier immer bie Bunbe tm Uterus und in ben Bauchbededungen in gleicher Rich= ung bleibt. Bu bemerten ift jedoch, bag, wenn bier der Gin= Duitt gemacht wird, berfelbe immer 1 & Boll unter bem Da= el anfangen und 1 bis 2 3oll über bem Schambogen (um Berletzungen ber Barnblafe zu vermeiben) aufhoren muß; beffalb benn, wenn fich zwischen Rabel und Schambogen licht fattsamer Raum vorfinden follte, allerdings eine andere Richtung gewählt merben muß.

S. 1277.

Außer bem Langenschnitt in ber Linia alba, ift ferner namentlich von Stein) ein Schiefer, seitwarts gerichteter

ten, das Borfallen von Netz oder Darmwindungen zu verhüten, und der Operateur ergreist zum zweitenmale das bauchige Bistouri um den Einschnitt in den Uterus zu machen. Man trennt deßhalb an der Stelle welche man als oberste Greuze der Gebärmutterwunde betrachten will, die Substanz des Uterus dis auf die Fruchthüllen (eine weißliche Farbe giebt gewöhnlich das Anzeichen, daß man sich den Sibäum nähert, bei einem in der Bunde liegenden Mutterluchen ist indes wie ich mich bei Erössnung einer hochschwanger Ben storbenen überzeugt habe, 'das Unterscheiben der Uterinsubstanz von der Placentensubstanz etwas schwieriger), bringt sodann die Hohlsonde und auf dieser das gerade Bistouri ein, um die Bunde dis zu der im vorkommenden Falle für nöthig gehaltenen Länge zu erweitern, und wendet sich nun zur Em wickelung des Kindes.

S. 1283.

entweder ben Sit der Placenta giudlich vermitden hat, der die Wunde durch die Flace der Placenta ganz oder zum Ihm ausgefüllt wird, in welchem Falle benn gewöhnlich, da is der Gegend des Mutterkuchens die starksten venösen Gesäßt sich vorzusinden pflegen, auch die Blutung beim Einschnitt der Gebärmuttersubstanz weit heftiger son wird. — Nun hat es aber die Erfahrung bewiesen, daß in vielen Fallen alle angewendete Borsicht, z. B. den Unterleib nur an der Stelle wo die Kindestheile am teutlichsten gefühlt werden, oder (de der Sig der Placenta häusiger rechter Seits beobachtet wind) mehr in der linken Seite einzuschneiden, keinesweges hinreichte diesen unangenehmen Borfall ganz zu vermeiden, und mat ist sonach genöthigt, jedesmal auf denselben sich gefaßt platen.

S. 1284.

Das erfte mas nun unter folden Umftanden bement werden muß, ift aber, bag ber Operateur burch die eintretenst

heftige Blutung fich nicht hindern lafte, bemungeachtet alles nothige gur Beschleunigung ber Rindebentwickelung zu unter-Fullt bemnach bie Placenta nur einen fleinen Theil der Schnittmunde, fo wird es am zwedmaßigsten fen, fie in biefer Gegend noch etwas ju lofen, und dann Mach Sprengung ber Gibaute fogleich gur Entwickelung bes Minbes, auf unten noch naber ju beschreibende Beife, ju schreis in; fullt fie bingegen die Schnittmunde gang aus, fo wirb" Ne Entwidelung bes Rindes noch größere Schwierigkeiten finben. Einer Seits hat man hierbei gerathen die vorliegende Diacenta felbit einzuschneiben und fich fo ben Beg jum Rinde bahnen; ein Vorschlag welcher jedoch wegen vermehrter Mutergieffung, und Gefahr fur bas Rind feine Befolgung Berdient; beffer mochte es baber wohl fenn, Die Placenta auch biefem Salle soweit vom Uterus gu lofen, bis man gu En Sihauten gelangt, ja im außerften Falle Die Placenta PIbit por bem Rinde aus dem Uterus zu entfernen, wenn es acht vielleicht am allerzwedmäßigsten fenn follte, unter folchen tauftanben, wo moglich, bas gange Ovum mit Rind, Rutterkuchen und Gibauten (wenn vorher das Baffer ge-Prengt worden ift) aus ber Gebarmutterhohle hervorzuheben.

S. 1285.

Ift man bagegen so gludlich gewesen, ben Sitz ber Plazenta beim Einschnitt zu vermeiden, so ist bas Entwickeln Skindes weit leichter, man öffnet namlich alsbald die Sizstute, und erfaßt nun, wenn das Kind mit dem Ruden nach den gekehrt liegt, zuerst die Lenden oder noch besser die Schulzer und Nackengegend und hebt so es schnell aus der Gebarzunter hervor; liegt die Bauchsläche nach vorn, so erfaßt man buerst die Hüße vder Arme, immer aber muß man darauf Schen, daß man den Ropf in seiner Entwickelung nicht etwa derspätige, und dadurch Gelegenheit zu Einschnürung desselben der Wunde (bei eintretender Jusammenziehung) gebe. Die besondere Art in einzelnen Källen das Kind zu sassen au sehr

nach betriebesmaligen Umflanden, als daß fie bier nager er

§. 1286.

Ift nun bas Rind aus bem Uterns bervorgeboben, ffchnur Muterbunden und getreunt, und hat men et a nem Gebulfen gur weitern Beforgung übergeben, fogift es at jaben Sall zwedmäßig, auch bie Nachgeburt auf bemfelbe Bege zu entfernen, da bem Borichlage, biefelbe jurudzulaffen und auf bem gewöhnlichen Wege, nachbem man ben Uteres uthr in bas Beden berabgebrangt- bat *) ihren Abgeng m erwarten, an viele Grunbe entgegenfieben. Erftens nauf ift ju befürchten, bag ber verlette Uterus nicht bie Rraft gen werbe, Agelmäßig bie Placenta abzufonbern; zweiten daß bei ber größern noch rudbleibenden Ausbehnung bes ! rus die Munde beffelben fich nicht geborig schlieffen wer und brittene, bag fogar die Austreibung ber Placente in Banchboble bei ftarterer Busammenziehung bes Uterns unmöglich bleibe.

§. 1287.

Ist somit endlich der Uterus völlig entleert, so reinft man so viel als möglich Bauchhöhle und Uterus von ausgetretenem Blute und dergleichen, mittelft eines in lauem mit etwas Wein vermischtem Wasser eingetauchten Schwammelzseht darauf daß die Wundlefzen der Gebarmutter gehörschliessen, und keine fremden Theile einklemmen, und eilt so dann auch die Bauchdecken zu vereinigen. Diese Bereinigmen nun kann geschehen entweder durch bloge Destpflaster mit Binden, oder durch blutige Deste. Für das erste Versalle spricht es, daß hierbei die nicht nur schmerzhaften, sondauch die Gesahr der Bauchsellsentzundung vermehrenden Stiffe erspart werden, und daß es an Beispielen nicht sehlt wo die blutige Deste vollendete Operation einen sehr glücklichen.

^{*)} f. darüber die erfte von Biegand's drei geburtshulflicen handlungen. Hamburg 1812.

folg hatte *); für das lettere Berfahren hingegen spricht.

daß hier auch bei geringerer Hautmasse die Bereinigung Bunde sicherer bewerkstelligt werden kann, und, im Falle Alichen Ausgangs (der auch bei diesem Berfahren oft bes ichtet worden ist), schneller zu erfolgen psiegt. — Der rschlag hingegen auch die Gebärmutterwunde, wenigstens Poritonaeo zusammenzuheften, kann auf keine Weise illigt werden.

S. 1288.

Alles erwogen, gemabrt es gewiß fur bas Befinden ber ichnerin manchen Bortheil, wenn die blutigen Sefte verten werden konnen, welches Vorzüglich ba wo bie ichlaf= Bauchdeden fich leicht gusammenhalten laffen, mohl ein= 2. Man zieht baher in Diesem Falle die Bunde mit lan-Deftpflaftern zusammen, bedeckt fie mit einem Plumaceau. t ein Bourdonet in den untern Winkel derselben, und 4 Compressen zu beiben Seiten ber Bunde, worauf man gangen Berband burch eine vereinigende Binde befeftigt,) bann die Bochnerin in eine bequeme feitwarts geneigte je ju Bett bringt. - Einige (Stein, Biegand) bas hierbei noch gerathen, den Uterus durch Compres. und Binden mehr in bas fleine Beden hereinzubrans , um fo das Einklemmen von Darmftuden u. bergl. in Bunde beffelben unmöglich zu machen, ob indeß von bie-Berfahren, fo wie von der gleichfalls empfohlenen Bauch: in welcher die Operirte (um den Abfluß ber Keuchtigkeis n aus ber Bunde gu erleichtern) gehalten werben folle, behafter Rugen gu erwarten fteht, muß erft burch Erfahbestimmt werden. - Findet man bingegen die blutigen te unentbehrlich, fo muß ber übrige Berband bemungeach= wie oben beschrieben, eingerichtet werden, und was hierben anch von S. Bang **) aufgenommenen Borichlag von

⁷⁾ fo in dem oben erwähnten Falle wo an einer Frau die Opera:
2 tion zweimal gemacht wurde.

Darftell. blutig. heilfundiger Operationen. III. Thl. 1. Abth. E. 344.

D. Auteuriech betrifft, die Nadeln schon vor ber Emfann bes Bauchfells in die Rander ber Bauchbeckenwunderlinzustrchen damit nach Entleerung der Gebärmutter die Sefte sogleich mig zogen werden können, so scheint derselbe allerdings in manche hüftiche vollheithaft, da von der Zeit, während welcher die indit Blache bes Bauchsells der Luft ausgesetzt bleibt, das manche deurch erspart wird, wenn nur die hefre bei Entwikkelung ben Lind und Nachgeburt nicht hinderlich werden können.

S. 1289.

Sehr wichtig für den Erfolg der Operation ist nin a gens sicher noch die chirurgische und vorzäglich die ärzik Behandlung 'nach berfelben. In wiesern nämlich der hausig todtliche Ausgang des Kaiserschnitts für die Munitolichen beine fichen oben bemerkt worden ist, nicht sowohl eine und telbare Folge der Berletzung (etwa durch Verblutung) fool vielmehr die Folge der gestörten Wochenfunktionen und sich entwickelnden Puerperalsiebers zu sezu pflegt; so diese n Nachtheilen entgegenzuwirken Hauptaugenmerkt Arztes bleiben.

S. 1290.

Was daher zunächst die chirurgische Behandlung beine so muß sie die schnelle Bereinigung der Wunde zu beneftelligen suchen. Es wird dieß erlangt 1) durch Ruhe, was halb die Kranke in den ersten acht Tagen stete unter sicht des Arztes oder Wundarztes bleiben muß, und die rizontale Lage nicht verlassen darf; 2) durch Bermeidung allem was die Bundränder reigen oder von einander enten nen könnte. Der Berband muß daher ohne den höchsten und fall (wohin z. B. das Einklemmen von Darmstücken und gehört) nie zu oft erneuert werden, sondern kann einige siegen bleiben, nur die Wieke aus dem untern Winkle Bunde muß täglich einigemal herausgenommen, und das Kaulniß übergehende Blut und Eiter sorgfältig mit langen wie von etwas Wein abgewaschen werden. Einsprissen in die Wunde zu machen, wie von Einigen (Richter)

fohlen wird, muffen wir vielmehr (mit Ofiander) widersthen, da fie ficher die schnelle Bereinigung hindern. Tritt ibrechen ober heftiger huften ein, so muß mahrend demselsen die Bunde durch die aufgelegte Hand des Bundarztes regfältig unterstützt werden, um Ausreißen der hefte, Borsille u. s. w. zu verhuten.

·- S. 1291.

Das die arztliche Behandlung betrifft, fo muß fie ihrem auptcharafter nach antiphlogistisch seyn, alle reigende, erhiten-2 Mittel also, wie Nauhthen, R. Castorei, China u. f. , ja felbft (außer um etwa eintretendes Erbrechen oder Durche tll zu minbern) bas Opium, muffen fur die erften Tage veruieben werden; leichte, fauerliche, Die Sautthatigfeit beforbernde etrante, ale Flieberthee mit Citronenfaft, Molfen u. bergl. nt reihminbernde Mittel fur ben Darmtangl, wie Mobniasmemulftonen find bagegen gewiß bocht zwedmäßig. lahrung bienen leichte Suppen ober in warmer Jahredzeit Bafferkalteschaale. — Vorzügliche Sorgfalt fordern übrigens te eigentlichen Bochenfunktionen. Bas den Lochienfluß betrifft, muffen nicht nur die Geburtstheile eben fo wie bei andern Bochnerunen oftere gereinigt werben, sondern es ift bei gu eringer Quantitat oder übler Qualitat beffelben bas Unmens n von Injektionen, eines Aufgußes ber Flor. Chamomill. Hb. Serpilli auch wohl durch Zusat von Wein, Myr= Reneffenz u. dergl. verftartt, zu empfehlen. Das die Brufte triffe, fo ift die Absonderung der Milch burch marme Be-Fdung, Auffegen trodner Schropftopfe, Unwendung bes Biebe lafes u. f. w. möglichst ju unterhalten, bis bei fortschreitens be Beilung wohl felbst bas Unlegen bes Kindes moglich wird; 46 eben so wichtig ift endlich die Sorge fur hinlangliche Thas Breit ber Saut, welche ben gereitten Buftanben ber Brufte bes Bauchfells vorzüglich vorbeugt. - Die Ausleerungen 18 Darmfanals erfolgen am besten erft am britten Tage, mb muffen, wenn fie nicht erfolgen, nur burch gelinde Mite I (Lavemente, Oleum Ricini u. f. w.) bewirft werden.

S. 1292.

Zeigen sich indeß demungeachtet Fieberzustände und Ents zundungszufälle, so muß der stärkere antiphlogistische Heilaps parat, örtliche ober allgemeine Blutentziehung, Ritrum und kleine Dosen des versüßten Quecksilbers, ohne zu angsliche Rucksicht auf schwächliche Constitution (denn leichter tödtet die Entzündung als Schwäche) in Gebrauch gezogen werden und überhaupt die später zu erörternde Behandlung des Puerperalsieders eintreten. Sollte dagegen in den spätern Im gen, in Folge unkräftiger Reproduktion übele Beschaffenheit des Eiters und Ginken der Kräfte bemerkt werden, so wird es nottig, theils durch eine nahrhaftere Diat, theils durch die innerlich und äußerlich angewendete China, theils durch mäßigen Genuß eines guten Beins, diesen zu begegnen.

S. 1293.

Geht nun die Seilung gludlich von Statten, fo ift d gleichwohl nothig die Wicke im untern Binkel der Bauchmuntt immer noch liegen zu lassen, die der Ausfluß völlig aufgehot hat; ferner, auch wenn die Bunde ganz geschloffen ift, dob noch alle Anstrengungen vermeiden und nach Ofiander's Rath eine gut anschließende Sauchbinde noch langere Zeit mi gen zu lassen, welches insbesondere, wenn der Einschnitt nehr feitwarts gemacht worden war, vorzüglich nothwendig ift.

$_{2}$.

Bom' Bauchichnitte. (Gastrotomia.)

S. 1294.

Bir verstehen unter bieser Operation, welche man and mit dem Namen des unvollkommenen Raiferschnitus zuweilen belegt hat, die Eröffnung der Bauchbohle, entwett durch die Bauchdecken ober auch wohl durch das Scheidenzu wolbe, Behufs der Entleerung des in der Bauchhohle entweder schon während der Schwangerschaft liegenden, oder al in dieselbe durch Zerreisung des Uterus oder der Bagina über getretenen Kindes.

§. 1295.

Die Indication für viese Operation ift sonach febr klar, und mur bie Ralle in welchen ber Ginfchnitt burch bas Scheibengemblbe gemacht werben burfte, forbern noch eine etwas nahere Beftimmung. Es findet bieg aber nur Statt, I) bei Schwangerschaften ber Bauchhoble und außern Gierftod'sichmangerschaften, bei welchen fich ber Ropf bes Rindes neben bem Aterus fo tief ins Beden berabgefentt haben mochte, bag er bas Scheidengemolbe fuglich ausdehnte, und die Beite bes Bedens erwarten lagt, bag man bas Aind nach Durchschneis tung ber Baginn auf Diefem Bege leicht zu entbinben im Stande fenn merbe; 2) bei Schmangerschaften außer ber Gegrmutter, wo nach erfolgtem Absterben ber Frucht Giterung ingetreten ift, ber Abfcef fich einen Ausweg nach bem Schels mengewollbe fucht, und bort burch Aluctuation fich ju erfennen tebt. - In Fallen von vorhergegangener Berreifung ber Gedrmutter hingegen, fo wie auch in ben metfen gallen bee Etrauterinschwangerschaften, ift jeboch einzig und allein ber Schnitt burch bie Bauchbeden angezeigt, von welchem baber ir auch jundchst gehandelt werden foll.

S. 1296.

.

Die sammtlichen Vorbereitungen bei dieser Gastrotomie um, sind von den für den Raiserschnitt nothigen nicht uns erschieden, und können sonach hier übergangen werden; auch ab Sinschneiden der Bauchdecken geschieht auf dieselbe Weise, wur daß man sich damit vorzüglich nach der Lage des Kindes in richten hat, und hier weit mehr als beim Raiserschnitt, die pferste Sorgsalt nothig wird, um das Vorfallen der Darms dindungen zu verhüten, obwohl es oft demungeachtet geschieht. Das weitere Versahren aber wird nun den Umständen nach ift sehr verschieden seyn mussen. Ist eine Zerreißung der Geschmutter vorausgegangen, so entwickelt man das Kind aus Bauchhöhle, und ist auch hereits die Placenta durch den Wis ausgestoßen worden, auch diese; bleibe dagegen die Plac

senta nicht inn titerus zurück und hat sich letterer bereits fest um dieseibe zusammengestenen so wird sie durch die Barging beseichten. Ist es bingkanteine Bauchlichmangerschaft gemesn, so wust zwar das And auf gleiche Weise entwicket meten, allejn mit dem Losen der Placenta, wenn ein web wehren, allejn mit dem Losen der Placenta, wenn ein web größere Schwizrigseiten haben, indem sie auf eine Art nit dem Bauchselle verbunden subem sonn welche deren Dinney nahme nicht wohl zuläst; um wenn sonach dabunch, oder durch wahren nicht wohl zuläst; um wenn sonach dabunch, oder durch son Brutsch Wangel einer matten Placenta, wie z. B. in der danzlichen Rangel einer matten schien, die Rhüng der Nahmen gedurt numbylich sieldt, so müßten die Rabelstrunggeschle, nahmen sie som Linde getrenut worden, in der Wunde liegt bleiben, die sie allmählig sich ablösen; welches indes, and weige von Kinde getrenut worden, in der Wunde liegt weige der Kanton sie Ratter erwarten läßt.

S. . 1297.

ت تناف فأفر س

Der Berband und die Behandlung nach der Operstischen wurden in allen Fällen dem beim Raiserschnitt beschrieben un ei Berfahren sehr gleichen mussen, und nur die Fälle wo in Nachgeburt wegen der im vorigen S. erwähnten Umstatt micht hinweggenommen werden konnte, werden oft noch beste Verfahrungsarten indiciren, welche indes hier, tuden bere Verfahrungsarten indiciren, welche indes hier, tuden ber, zu sehr nach den jedesmaligen Umständen verschieden sem werten, nicht weiter zu erdrtern sind.

§. 1298.

Bas endlich bas Verfahren bei ber Eröffnung ber Batt beben

^{*)} C. F. Deutsch de graviditate abdominali. Halao 1792.

^{**)} Auf diese Beise wurde von Beinbardt (Beschreibung der mertwardigen Operation durch ben Kalserschnitt. Bauben 494 | her glüdlich operict.

benkaiserschnitt betrifft, so lassen sich auch barüber kaum alls gemeine Regeln aufstellen, indem alles Nahere auch hier durch bie jedesmaligen Umstände bestimmt werden nuß, das Ginschneiden des Scheidengewolbes felbst aber, nicht allzugroße Schwierigkeiten sindet, sondern mit einem bis gegen die Spitze amwickelten Bistouri, nachdem man mit der gangen hand in die Mutterscheide eingegangen ist, bei gehöriger Borsicht sehr vohl ausgeführt werden kann.

3.

Bom Schamfugenschnitte. (Synchondrotomia.)

§. 1299.

Eine Operation welche fich ursprunglich auf die irrige Anficht vom Medanismus bes naturlichen Geburtegeschafts grundet, ju Folge welcher man annahm, daß die Schameno, ben mabrend bem Durchgange bes Rindes jedesmal voneinmberweichen niuften, ale moburd man auf bie Bee geleitet burbe, daß die Erleichterung der Geburt bei einem engen Beden vorzüglich dadurch bewerkstelligt werden komte, wenn nau ein recht bedeutendes Auseinanderweichen der Seitenwands eine durch Trennung bes Schoosknorpels moglich machte. inwiefern indeg diese Voraussetzung irrig ift, muß auch die traus gezogene Folgerung unrichtig werden, und wir tonnen ther, wie noch weiter bewiesen werden foll, diese Operation S ein Erleichterungsmittel ber burch verengertes Beden erbwerten Geburt, feinesweges mehr gulafig erflaren, und fuhin fie baher nur geschichtlich mit auf, zugleich bemerkend, af fie vielleicht noch einzig in gallen ber jurudgebeugten, nd durch ftarte Ginflemmung alle Repositionsversuche vereis Inden Gebarmutter, Anwendung finden burfte.

5. 1300

Die Operation bes Schamfugenschnittes wurde übrigens verft 1768 von Siemult in ber Academie zu Maris vorge-

€≈1303.

Um die Operation zu machen, bringt man zuvörberft ber Ratheter ein, entleert Die Blafe und lagt bann ben Griff befelben won einem Behalfen faffen, feitwarts baffen und fo be Urethra nach ber entgegengesehren Geite binbrangen biene svaltet man mit bem converen Bistouri die Haut des Sche berge von oben nach unten, und legt fo die Sompfofe fet blog att bann bas gerabe Biftourt um bie Schamfige fel nge und ohne ben Anochen ju berühren, ju burchfc pobei besonders auch bas innere Kapselband mit hatung aller Berletzung der Urethra getrennt werden ming) salsbald wird bas Boneinanderweichen ber Countoden mertt werden. 3ft hierauf die Geburt bes Rindes, enm Durch, die Rraft ber Beben, ober burch Extraction beet worben, fo werden die Schamfnochen eingnber wieber por tig, mit forgfaltiger Berbutung bes Gintlemmens aller wei Theile genabert, bie Bunbe wird burch heftpflaftellerifen einigt, fobann eine fichere Binbe angelegt , und ber Ent benen bie ffrengfte Rube angeordnet; worauf bann weiterit bie Beilung ber Berletjung nach ben Regeln ber Chirurgie leitet werben muß.

IL.

Won ber funftlichen Entwickelung ber Rachgeburt.

1.

Bon dem funfilichen Lofen des Mutterkudent

§. 1304.

Das fünstliche burch die Sand bewerkstelligte Lostrum bes Mutterfuchens von ber Gebarmutterstäche ift an fich in vorzüglich schwierige, besondere Umsicht und Behntsamick ordernde Operation, welche durch bie fo leicht baran fich unfenden Blutungen, Entjundungen, Puerperalfieber, Putrefs ens, ja Berlegung bes Uterus, ber Entbundenen oft augen. licklich ober in furgem gefährlich werben fann. Es wird ber ferner die Schwierigkeit hierbei nicht unbetrachtlich ver= tehrt turch die Unmöglichkeit, binfanglich bestimmte, auch fur de einzelne Falle ausreichenbe Gefetze über Die Indication gu iefer Operation aufzustellen. Es gilt bieß vorzüglich von ben ericbiedenen Urten ber Rachgeburtegogerungen, bei beren' Bes andlung oft nur ein ficherer, alle Umftanbe geborig ermagen= er praftischer Takt ben Argt leiten muß, ba fich weber eine ewiße Zeit festfeten laft, innerhalb welcher ber Mutterfuchen, senn er nicht von felbft fich trennt, geloft werden muß, noch ine bestimmte Quantitat Blut etwa als Norm angenommen serden faun, wodurch der Geburtshelfer jum Unternehmen bies er Operation berechtigt murde. - Go viel gur Berichtigung es Standpunftes, von welchem bie nun gu erwägenden Indi ationen betrachtet werden muffen.

§. 1305.

Anzeige zur fünstlichen Losung ber Placenta giebt aber) ber Sig berselben auf dem Mutternunde (eine ber bestimm, eften Indicationen); 2) abnorm feste Berbindung des Mutterachens durch sehnige Fasern; 3) theilweise bereits erfolgte Trennung desselben bei eingetretenem beträchtlichem, durch dusamische Mittel nicht zu stillendem Blutsluße; 4) Umstälpung er Gebärmutter, dafern nicht besondere Umstände das Zurückungen des Uterus bei voch anhängender Placenta vorziehen affen.

§. 1306.

Die Prognofe richtet sich theils nach ben die Operasion bedingenden Umständen, theils nach ber Behutsamkeit bei ber Ausführung; in ersterer hinsicht ist folglich die Progsofe ungunstig bei heftiger Blutung, Ginschnurung des Mutskruchens, abgeriffenem Rabelstrange, besonders fester Abhab

flon, flarter Jufammenziehung im Muttermunde, schon Bandener entzündlicher Reitzung im Uterus, schwächlichen gemeiner Constitution u. f. w. — wenn hingegen entg gesetze Berhattuiße"eine gunfligere Prognose geben.

§. 1307.

"Dorbezeitungen welde für biefe Operation erfe lich fend, bestehen 1) in Anordnung eines schicklichen & ber Rreisenben, welche entweber im Bett, bei binlauglid bobter Greugegend, ober auf einem Querlager fich bef muß, Belches lettere besonders in febr fchwierigen Sallen, wo andere geburtsbulfliche Operationen nachfolgen mi mie bei vorliegendem Matterfuchen, vorgezogen w mpf. 2) Gebots bierber bie Entherung ber Darnbl 3) Sorge für biniangliche Eroffnung bes Muttermundes der bemnach, wo er noch nicht eroffnet ift, funftlich ern werden muß); 4) Bereithalten einer Injektionssprite, g mit einem lauen Renneraufguße nebft Bufaten von Effe Mein ober Brandtwein (wegen haufig eintretenben Blutun 5) Bereithalten ber abrigen bei Blutungen, Dhumacht f. w. nothwendigsten Medicamente, nebst Oleum Hyose Der einer Opiatsalbe.

§. 1308.

Die Ausschhrung der Operation ist nach den Umfte verschieden. Ift das Kind bereits geboren und soll si Behufs der Wegnahme der Nachgeburt die Placenta i getrennt werden, so wählt man zuvörderst die Hand nach Sitze der Placenta, so daß, wenn dieselbe an der rechtent abhärirt, man die linke, wenn sie an der linken Seite sitz, man die rechte Hand gebraucht; bei dem Sitze an vordern oder hintern Band ist die Wahl ziemlich gleiche Dierauf bereitet man wie Wendung die Hand vor, man sie (nach abgelegtem Rock und entblößtem Borden conisch zusammenlegt und außerlich mit Dehl bestreicht; bann mit der Kand den Rabelstrang den man gelinde anstall

zeht nun vorsichtig, nach den mehrerwähnten Regeln in dagina, und durch den Muttermund, und sucht die am wereits abgelöste Partie des Mutterkuchens auf. Bon is trennt man nun, indem man die flache Hand so pois Placenta und Uterus hereindrängt, das die Rückenflächer die innere Gebärmutterwand gerichtet ift, beide Flächen ein behutsames Abschälen von einander los, wobei, wenntacenta mehr an der Borderwand aussit, man vorzüglich des Daumens sich mit Bortheil bedienen kann. — Die getrennte Placenta fast man dann in die hohle Hand sührt sie behutsam aus den Geburtseheilen hervor.

§. 1309.

Erschwert wird biese Operation zuweilen 1) burch bas und herschwanken des Uterus, und man ist dann gend, durch die slach ausgelegten hande eines Sehulsen den 16 von außen sixiren zu lassen. 2) Durch krampshaftengerungen (Strikturen) im Muttermunde oder anch in Phile des Uterus selbst, welche gleichzeitige Anwendung mischer innerer Mittel (Opium, Castoreum, Liq. C. C., riana) nothig machen, und nach den für Erdssnung des termundes selbst gegebenen Regeln beseitigt werden musse

3) Durch seste sehnige Berbindungen zwischen Placenta Uterus, welche man entweder, indem man sie zwischen Finger bringt, allmählig zerdräckt, oder wenn sie zu sest aus der Substanz der Placenta allmählich herausschält, einstweilen zurückläßt, indem sie dann nach und nach mit Lochien sich absondern, nie aber sie gewaltsam vom Uterus Bt. 4) Durch Abgerissensenn des Nabelstranges, in weld Falle zwar wesentlich kein anderes als das oben beschries Wersahren erfordert wird, jedoch mit besonderer Worsicht alb versahren werden muß, damit man nicht andere Theile d. die angeschwollenen Muttermundslippen, mit der Plax verwechsele, und auch den Theil des Mutterkuchens aufzwielcher zumeist sich getrennt hat.

§. 1310.

16 1 1.00

Sigt, bingegen ber Mutterluchen auf bem Dutter auf, und, wird folglich die Losung beffelben vor ber (bes Rimbes nothig, fo barf berfelbe nur fo weit getrenn ben, als erforbert wird um ber Sand ben Weg gum au bahnen. Rachdem baber alles nicht nur gur Rofin Dlacenta, fonbern auch jur Wendung und Extraftion be bee vorgerichtet ift, bringt man die Sand welche na Rinbedlage bie fchicklichfte gur Wendung ift, zugespitt Geburtetheile ein, fucht, bann bie Gegend auf, wo bie centa-am wenigsten abharirt (bei vollig centralem Anffit biefes allerdings ju bestimmen oft unmöglich, und muß blod in der Richtung wo man am besten zu den Kus langt, gefcheben) und greunt von hieraus; auf bie So gelehrte Beife forwiel, von ber Placenta lod, bis ma bas Eindringen der Sand Raum genug gewonnen bate auf benn bas Sprengen ber Blafe, die Wendung und ! tion bes Rindes folgen muffen wird, und bie Entwid ber Placenta folglich bis nach der Geburt des Rindes w bleibt.

2,

Bon ber hinmegnahme ber Nachgeburt al ber Soble ber Gebarmutter.

S. 1311.

4

Diese Operation, welche in ben meisten Fällen an Lösung des Mutterkuchens folgen muß, wird indeß zur auch bei bereits eingetretener Tremung der Placenta nott dig, sobald diese noch zu hoch über dem Muttermunde um auf die gewöhnliche Weise entfernt werden zu kallungeigen hierzu werden gegeben I) bei Imillingsgedu wenn nach der Geburt des ersten Kindes sich dessen plattößt, auf den Muttermund legt, und die Geburt des mit

kindes versperrt. 2) Bei beträchtlichem Blutabgange wegen konie bes Uterus, um die Anwendung zweckdienlicher Mittel if die innere Gebärmutterstäche (namentlich der Injektionen) erleichtern, und dem Uterus mehr Raum zur Zusammensehung In geben. 3) Wenn das Kind scheintobt geboren ist ib man die Nachgeburt, zum Zweck leichterer Wiederbelebung Felben mit ins Bad bringen will; wobei jedach auch wirklich weichen von Trennung der Placenta bereits eingetreten sein üffen.

§. 1312.

30 Des Berfahren felbst ift ziemlich einfach, Die Frau bleibe if ihrem gewöhnlichen Lager, mit etwas erhöhter Krenges min bas Embringen ber Sand geschieht gang wie es jum waf der Lolung bes Muttertuchens beschrieben wurde, und bath Inan fie auf biefe Beife boch genug beraufgeführt bat, Maste man die Placenta und bringt, fie behutfam berab, b iand ben Geburtstheilen hervor. Ein ichabliches Berfabnoift :es, :: wenn : man blos einen Theil bes, Mutterfuchens ft. und. baran heftig gieht, weghalb benn folglich auch beabere Rachgeburtszangen anzuwenden,' feineswegs rathfam ift. los in Källen wo ein Nachgeburterest etwa innerhalb des reits jufammengezogenen Muttermundes lage, tann man fic meilen bes auf feiner innern Flache eingefeilten und flachges hnten Dilatatorii von Ofiander mit Nugen bedienen; obphi felbit fur diese Falle, fo wie fur bas Wegnehmen Der achgeburt bei fehr kleinen Ovulis, zwei in ben Muttermund igebrachte Finger meistens bas beste Bertzeug abgeben. *

III.

Bon ber funftlichen Bewerkftelligi bes gesammten Geburtsgeschafts.

DR prevocabl from many

Die gewaltsame Enthindung.

(Accouchement force,)

S. 1313.

Wir versichen hierunter die Reihenfolge verschied Einzelnen schon beschriebener Operationen, bei benen fünftliche Erweiterung des Muttermundes, das Sprei Sihäute, die Wendung und Extraction des Kindes, so Losung und Hinwegnahme der Nachgeburt folgt. A dieses aber unternommen werden, entweder während der i gerschaft oder beim ersten Beginnen eintretender Gebur feit, siets aber ist es eine sowohl für die Mutter als Kind hochst gefährliche Operation, und nur außerst Fälle bleiben daher übrig, wo sie unbedingt unternomm den mußte.

dell'hum aust salle lade & 1344-sauceanne

Unter allen Umftanden aber, welche man wohl f als Indication für das Unternehmen der gewaltsan bindung aufgeführt hat, scheint, bei richtiger Erwägun einzig und allein heftige, auf keine andere zu stillende Blutung, derjenige, bei welchem die ration gar nicht zu umgehen ist. Die Entstehung eines Blutslußes kann übrigens sehr verschieden senn, als dur sigen des Mutterkuchens auf dem Muttermunde, i Trennung der Placenta bei beginnender Frühgeburt h erlittener gewaltsamer Erschütterung, ja selbst die Bl aus andern Organen, sobald sie sehr heftig sind und chem Jusammenhange mit der Schwangerschaft steben, vor erfolgter Entbindung nicht zu beseitigen sind.

S. 1315.

Nächst diesen verschiedenen Formen des Blutflußes ibna zenn auch wohl einige Fälle von Convulsionen welche bei angern oder bei angehenden Gebärenden eintreten, ferner nachten, apoplektische Zufälle n. s. w. welche Lebensgesahr n, Beranlassung zu dieser Operation werden, dasern näms virklich ein unmittelbarer Zusammenhang dieser Uebel mit Zustande der Schwangerschaft nachzuweisen, und die Ansung anderer für diesen Behuf zweitmäßiger Mittel fruchtseblieben ist. — Den Vorschlag hingegen, durch die gesime Entbindung vor dem eigentlichen Ende der Schwanzasst die allzuschweren Geburten, oder gar den Kaiserst die allzuschweren Geburten, oder gar den Kaiserst durch der Erfahrung, als völlig verwerslich darstellen, per mit dem der künstlichen Frühgeburt durch zeitiges Bassersprengen gar nicht verglichen werden darf.

S. 1316.

71

Ueber die Art wie diese Operation auszuführen sen, bee B hier keiner weitern besondern Erdrterung, ba bas nos bieruber schon bei ben einzelnen Theilen berfelben anges worden ift; die Sauptregel aber muffen wir doch noch andere fur diefelbe festfeten, daß, mas immer hierbet gendigung oder Forderung der Geburt, den Naturfraften Nachtheil überlaffen werden tann, auch auf teinerlet burch die Runst bewerkstelligt werden solle. Rann da= 19: bie Eroffnung bes Muttermundes, wenigftens bis em gewiffen Grade, ohne Nachtheil der Mutter ober des gebeihen, fo foll fie nicht burch bie Runft verrichtet Eben baffelbe gilt von der Wegnahme ber Nachges u. s. w. — Blos auf diese Beise namlich ist es zus moglich, die Prognose fur Mutter und Rind einigers n vortheilhafter ju ftellen, und ben bochft gefahrlichen g welchen fie nicht felten berbeigeführt bat, ju ver-

Specielle Pathologie und Therapic de

Geburt.

THE STATE OF

. 1347.

The same

Die Bielfalfen Regelwibrigfeiten welche ben so wichtigen ber Geburt hindern, ja zuweilen vollig unmöglich nicht konnen Jam wenigsten für die Kräfte der Natur), lassen so bemangeachter sammtlith zurücksühren auf die welche von der frucht aus inatterlichen Korper, und die welche von der Frucht ausg ben, obwohl in vielen einzelnen Fallen unch die Contbination beider Ursachen bemerkt werden.

S. 1318.

Durch zwedmäßige Berückschigung bieser beiben Ala sen, und hinlangliche Sonderung der einzelnen Abnormitäte wird es nun möglich, über diese Regelwidrigkeiten überham ein eben so ftreng logisches Schema als über den gesamme Bereich der Gynakologie, zu entwerfen, welches Schema de zur leichtern Uebersicht hier beigefügt wird, worauf wir soda zur nahern Betrachtung der in der ersten Abtheilung enthe tenen Abnormitäten sogleich uns wenden.

ischen . igkeiten hierher Tobell.

(004 1 5 1

inda mg I

Money small retains to the fifth history

anisprenated at The property of the

Miner of the Late Co.

Harris of the state

A CHARLEST TO THE STREET

March 1 Control of the Control of th

2011年 日本語 (1) 日本本文 (1) Won den franthaften Buftanden bes mutterlichen Korpers, in wiefern fie fibrend für den Geburtsverlauf wirken.

don ben frankhaften Zuständen bes Allac. meinbefindens und ben ortlichen Rranfbeitszustanben außerhalb ber Beburts. theile.

Bon ben regelwidrigen Bilbungen.

1. Allgemeine Berbilbung.

· S. 1319.

Pop wie großem Ginfluß die Gesammtbilbung bes Rbri s auf den Geburtsverlauf fen, zeigt die Erfahrung bei der rgleichung auch nur einer geringen Ungahl von Entbindungen bas beutlichste, und man bemerkt namentlich balb, wie einer gewißen Conftitution, b. i. bei maßig großen volls tigen Rorpern, mit fraftig entwickelter weiblicher Gigenthums Reit, Die Entbindungen meiftentheils leicht und gludlich von itten geben. hinwiederum finden fich auch Rorper, welche ft unter übrigens gunftigen Bebingungen, bei gutem Bets und regelmäßigem Stande des Rinbes, auffallend ichwer) langfam gebaren, und deren Rorper in einem weit bos n Grade von ber Geburtsarbeit erschuttert wird. Wir gablen hin vorzüglich die noch nicht genugsam entwickelte Rorpers ung, bie Rorperbildung ber fcon bem Ende der zeugunges igen Periode ju febr genaherten Individuen, ben mehr mulichen Rorperbau, die schwächliche und febr erregbare, und phlegmatische, schwammige, torpibe Constitution. . Ebeil.

26

§. 1320.

Die unvollkommene Entwickelung des Korperbaues pers giebt sich zu erkennen in der Zartheit des Korperbaues überhaupt, in der Kleinheit der Extremitäten, den kindlichen Gesichtszügen, so wie aus Berücksichtigung des Alters und der vorhergegangenen Lebensverhältnisse. Solche Personen nun, welche entweder nach kaum entfalteter Pubertät schon concipireten, oder deren Körper durch Krankheiten oder frühe Aussichweisungen in seiner Vildung zurückgehalten worden ist, wereden nathwendig von dem Geburtsgeschäft, welches für eine gewisse Reise des Lebens von der Natur bestimmt ist, weit stärker als andere afsicirt, sie ermatten weit leichter, Convulssionen, krampshaftes Erbrechen, Schluchzen, Blutungen u. s. w. treten weit leichter ein, und sühren oft für Rutter und Kind höchst nachtheilige Zustünde herbei.

S. 1321.

Die Behandlung einer solchen Gebärenden kann blos presphylaktisch seyn, indem man durch nothige Vorsicht alles was das Nervensystem erregen könnte, vermeidet, und nichts was irgend das Geburtsgeschäft erleichtern könnte, unterläßt. Es ist daher sehr zweckmäßig, solchen Versonen, noch unter den vorhersagenden Wehen welche hier gewöhnlich längere Zeit ans halten, ein lauwarmes Bad brauchen zu lassen, für eine recht zweckmäßige Umgebung bei der fortschreitenden Geburtsthätigskeit Sorge zu tragen, zeitig schon das Beibehalten einer der quemen ruhigen Lage im Bette anzucmpfehlen, die Kräfte auf alle Weise zu schonen, und wenn im Berlause der Geburt die Alnwendung künstlicher Hülfe nothig werden sollte, dieselbe nicht zu lange zu verschieben, überhaupt aber anderweitige einner tende Abnormitäten ihrer Natur nach zu behandeln.

§. 1322.

Sehr bejahrte Gebarende, vorzüglich Erftgebarende machen eine ahnliche Sorgfalt nothig. Meiftens gebaren fie langfam (vorzüglich mas die zweite Geburtsperiode anbelangt) und es ift diefes inebefondere vefihalb zu berücklichtigen, der

mit man nicht alsogleich an naturwidrige, das Eingreifen der Runft nothig machende Abweichungen bente, vielmehr die eins fachern Mittel, welche besonders bei Trockenheit und Enge der Genitalien die Erweiterung erleichtern (als Baber, Borlegen eines mit warmem Flieder soder Ramillenthee getrantten Schwammes an die außern Genitalien u. s. w.), gehörig anwende.

S. 1323.

Ganz dieselbe Behandlung welche S. 1317 gelehrt wurde, machen ferner sowohl schwächliche und sehr erregbare Constitutionen, als Körper von einem mehr mannslichen Typus nothwendig, welche lettere oft trot ihres starten Anochen, und Mustelspstems weit heftiger durch dier Wehen erschüttert, weit früher ermattet, und zum Verarbeiten der Wehen unfähig gemacht werden als kleinere aber bester gebildete Frauen. — Regel ist es hierbei übrigens noch, in allen Fällen wo die Geburtsarbeit sich ungewöhnlich (auf 2 - 3 Lage) verlängert, für die Erhaltung der Aräste auch dadurch zu sorgen, daß man der Gebärenden von Zeit zu Zeit etwas Bouillon mit Ei u. dergl., oder bei sieberfreien Zuständen etzwas Wein mit Welissenausguß reicht.

S. 132 4.

Was nun noch die phlegmatischen, schwammigen Korper betrifft, so gebaren sie theils gleichfalls sehr langsam, theils sind sie leicht pasiven Blutungen in der funften Periode ausgesetzt. Dier wird es zwedmäßig, die Rreisende in den ersten Perioden noch etwas zur Bewegung anzuhalten, einige Gange durchs Zimmer bringen oft bald eine etwas lebhaftere Geburtsthätigkeit hervor; auch in der 3. und 4. Periode wird hier dfters ein Auregen zum gehörigen Berarbeiten der Westen nothwendig, zumal wenn man von dem langsamen Vers lauf dieser Perioden für das Kind fürchten müßte. Gleichzeitig kann unter solchen Umständen auch das Darreichen von etwas Wein und Relissentese gestattet werden; nur hute man sich

vor Anwendung aller ähnlicher Mittel, dafern fie nicht mahr haft durch diese Einwirkung der Constitution auf den Geburtsverlauf gerechtsertigt sind, indem, wenn man durch die selben die Anstreibung des Kindes mehr beschleunigt, als mu umgänglich nothwendig, leicht dann die Atonie im Uterus wahr rend der fünsten Periode um so nachtheiliger eintritt. Das man übrigens eben in dieser Periode vorzüglich behutsam ver fahren müße, um nicht durch zu zeitiges Anziehen des Nabelsstranges Blutungen oder sehlerhafte Lagen des Uterus zu erregen, leuchtet von selbst ein.

S. 1325.

Endlich die verkrüpelte Körperbilbung betreffen, so äußert sie während des Geburtsgeschäfts zuweilen insbesondere daburch Nachtheile, daß entweder das Becken an dies Berkrüpelung mit Antheil genommen hat, und falche lagen des Uterus und des Kindes, so wie schwierigen Durchgang de letztern verursacht (wovon bei den örelichen Abnormitäten in den Geburtstheilen gehandelt werden wird), oder daß durch Ber bildungen des Thorax die Respiration und folglich das Ben arbeiten der Wehen erschwert wird (wovon bei den assimmt schen Juständen die Rede senn muß). Aleusern hingegen dies Nachtheile sich nicht, so wird oft die Geburt wenig gehinden und es macht sich eine besondere Behandlung nicht nothwerdig; wie ich denn mehreremale kleine, verkrüpelte Persons sehr leicht habe niederkommen sehen.

1. Dertliche organische Rrantheiten außerhalb ber Geburtetheile.

S. 1326.

Bunden, Anochenbruche u. f. w. wenn fie bei im tretendem Geburtegeschaft vorhanden find, erfordern vorzüglich befihalb eine vorsichtige Leitung bes lettern, weil fie durch it Anftrengungen gur Geburt leicht in ihrer heilung rudgange gemacht werben, Blutungen und ahnliche Zufalle erregt werben können. Außerdem daß man baber eine folche Kreisende zeitig die horizontale Lage annehmen läßt, muß besonders die Lage selbst so eingerichtet werden, daß dabei das verletzte Glied ber vollkommensten Rube genießt, wobei man für manche Fälle benn auch wohl von der in England selbst für jede natürliche Geburt gewöhnlichen Seitenlage ") Gebranch machen kann.

S. 1327.

Baritofe Gefdmulfte machen, wo fie von bebeus tenbem Unifange, und vorzüglich fobald fie an ben Geburte. theilen felbit befindlich find, große Borficht nothig um bas Berfpringen unter ben Anftrengungen ber Geburt ju verhuten. Man lagt beghalb Die Gebarende ftete in horizontaler Lage, macht talte abstringirende Fomentationen auf bie Geschwalfte felbft, lagt mohl bei beginnender Geburtearbeit um Diefelben noch einige Blutigel ansegen, und gestattet fein gu ftarfes Berarbeiten ber Beben, weffhalb benn, bafern bie Geburtes thatigfeit im Uterns allein nicht zur balbigen Beendigung ber Geburt hinreicht, man nicht felten jum Unwenden funftlicher Bulfe (vorzüglich burch bie, bier übrigens ebenfalls febr vors fichtig angulegende Bange) fich genothigt finden wirb. liche Berreiffung einer folchen Benengeschwulft forbert bas Un= wenden bes Tampons und langere Beit fortgefetten außern Drud auf die blutende Stelle; fehr heftige Blutungen tons nen felbft bas Tourniquet nothig machen.

§. 1328.

Befonders gefährlich murde bas Borhandenfenn einer aneurnsmatischen Gefchwulft bei einer Gebarenden fenn, und es burfte hier theils die moglichfte Rube, Untersagen bes Berarbeitens ber Behen, und bei fcmierigerm Durchgange bes

^{*)} für die natürliche Geburt ife biese Lage besonders wegen ber durch bas heraufziehen der Schenket verursachten Auspannung bes Porinaei nicht portheilhaft.

Kindes, Beforderung besselben burch Zange ober Extraction, theils eine vorher angewendete Bendiektion bas einzige Mittel feyn, das Reißen berselben zu verhuten.

§. 1329.

Auch vorhandene Bruchgeschwälfte fordern bei Bebarenden befondere Aufficht, da ohne diefelbe leicht Gintlems mungen fich bilden konnten. Im Allgemeinen habe ich gwar meiftens beobachtet, bag fich Schenfel ., Leiften ., Mutterfceiben: und Nabelbruche bei herannahender Geburtsarbeit von felbft gurudgogen und nicht leicht bebeutende Beschwerden unter ben Behen verursachten *). Demungeachtet fordert es die Bors ficht, auch folche Rreisende gleich vom Beginn ber Beben an in horizontale Lage ju bringen, die Brache wenn fie nicht von felbft jurudgewichen find, wo miglich gurudzubringen, und bie Bruchfvalten unter ben Beben burch bie aufgelegten Ballen ber Sand unterftugen, die Weben felbft aber burchans nicht verarbeiten ju laffen. Gingetretene Ginklemmungen indiciren folennige Beendigung ber Geburt auf eine ber Lage ber Dinge angemeffene Beife; worauf bann bie weitere dirurgifche Bes handlung ber Brucheinflemmung Statt finden muß.

g. 1330.

Bon Borfallen kommt vorzüglich ber des Mastdams bei Gebärenden, vorzüglich solchen, welche an Samorrhoidals Uebeln leiden, nicht selten vor. Auch hier ist es nothig die Gebärende zeitig sich niederlegen, ferner zeitig für hinlängliche Entleerung des Darmkanals Sorge tragen, und die erschlassten Theile durch Auslegen einer mit kaltem rothem Wein ber seuchteten Compresse sleißig somentiren zu lassen. Wahrend der austreibenden Weben ferner wird gewöhnlich, indem man

^{*)} Einzig in feiner Art ift wohl ber von Sartorph beobichtet Fall, wo die Geburt (und zwar natürlich) erfolgte, obgleich bie gente Gebarmutter in einem großen Leiften Bruchface außerhalb ber Bauchboble lag. (f. Acta Rog. Societatio Mod. Hafnions. Vol. V.)

ebenfalls ein zu heftiges Pressen untersagt, die mechanische Unterstätzung bes Orisicii ani nothwendig, und sie muß bann bis zur Beendigung ber Geburt fortgesetzt werden. — Bei allen hier betrachteten Uebeln konnte übrigens nicht leicht ein Berfahren nachtheiliger werden, als wenn man die Geburtsarbeit auf einem Geburtsstuhle abwarten lassen wollte. —

B.

Bon ben frankhaften bynamischen Zustanben,
1) in ben Organen ber auimalen Sphare.

5. 1331.

Es wird hier der Ort senn, zunächst der verschiedenen brt lichen Schmerzen zu gedenken, welche bei Gebärenden nicht selten vorkommen und das Geburtsgeschäft oft nicht wes nig erschweren. Es gehdren hierher Ropfschmerzen, Kreuzeschwerzen, Schenkelschmerzen u. s. w. welche auch hier, wie während der Schwangerschaft, vorzüglich theils vom Gefäßeschlem, theils vom Nervensustem aus, bedingt werden. Sesons sonders verdienen die Ausmerksamkeit des Geburtshelfers, befatige, von Congestionen nach dem Gehirn abhängige Ropfschmers zen, weil sie während der Geburtsarbeit dfters die Vorboten von Convulsionen oder apoplektischen Anfällen zu seyn psiegen.

§. 1332.

Die Behandlung muß bei alle diesen Infallen zunächst auf die Ursachen gerichtet seyn; Erregungen bes Gefäßipstems fordern tubles Werhalten, Genuß tublepber Getrante, ber Lis monade u. s. w., ja selbst Blutentziehungen, so wie bei Ropfsschmerzen, talte Fomentationen von Eist und Wasser über die Stirn u. s. w. — Erregte Zustände bes Nervenspstems, bei huster rischen Versonen, oder vom Drucke der Aindestheile auf die Belsteunerven abhängig, machen theils Anodyna (Frottiren der leis Denden Theile mit Liq. m. Hostim., camphorirten Flanell, Spirit.

camphor., Fomentiren mit warmen Rrauterkiffen, Baber [wahrend ber 1. und 2. Periode], innerlich ein Dover'sches Puls
ver, etwas Liq. m. Hoffm., Essent. castor. mit Infus.
Valerianae u. dergl.) nothwendig, theils konnen sie, dafern
die Rreisende besonders schwach ist, die Heftigkeit der Zufälle Gefahr droht, und nach der Natur derselben ihre Beseitigung von
Beendigung der Geburt nicht zu erwarten ist, selbst die kunkt liche Beschleunigung der Entbindung durch eine der Lage der Dinge angemessene Operation, nothwendig machen; welches letztere übrigens unter ahnlichen Berhaltniffen auch von den durch das Gesässisstem bedingten Schmerzen gelten muß.

S. 1333.

Bas bie Buffande ber Bewugtlofigfeit, ber Dhus macht und bes Scheintobes betrifft, fo tann hieraber vollig auf bas, was hiervon oben bei ben Krantheiten ber Schwangern (S. 1032. u. f.) gefagt worben ift, gurudges wiesen werben. Bie mahrend ber Schwangerichaft, treten fie auch bier entweder als Folge franthafter Buftanbe bes Gefagfpftems (und fo am haufigften und gefahrlichften) ein, ober ericheinen als ibiopathische Rrantheitszuftanbe im Rervenfpftem, worüber a. a. D. die besondern Rennzeichen aufgeführt wors ben find. - 3m Allgemeinen fann man annehmen, baf fcnell vorübergebenbe Erichopfungen und Dhnmachten nach febesmaligen Beben nicht viel auf fich haben, ja oft mehr jum Sammeln ber Rrafte beitragen, tiefere Dhumachten bingegen immer bebentlich find, und theils bie gange oben (S. 1037.) ausführlicher angegebene Behandlungsweise, theils, bafern ber Muttermund fattfam ereffnet und ber vorangebenbe Rinbestheil ins Beden eingetreten ift, icon in Sinficht auf bas Rind felbft bie Befchleunigung ber Geburt erbeifden. Mit Anwendung ber gewaltsamen Entbindung in ben frubern Beitraumen ber Beburt, muß bier eben fo vorfichtig wie mabrend ber Schwangerschaft berfahren werben. Gingetretener Scheintob ober mahrer Tob machen bas fur bie Behanblung folder galle oben (S. 1040) angezeigte Berfahren nothwendig.

S. 1334

Bas die Organe der Bewegung betrifft, so zeigen sich bieselben bei der Geburt theils im Justande großer Erschöpfung, ober überreitzter Thatigkeit. Wahrer Mangel an Krafsten ist die Folge vorausgegangener Krankheiten, deprimirender Affekte, ungünstiger Lebensverhaltnisse, schlechter Constitution, erlittener Blutungen u. s. w., und giebt sich durch Berücksichetigung der ursachlichen Nomente des allgemeinen Habitus und vornehmlich des Pulses zu erkennen. Es muß auch hier die schonende Behandlung welche oben (S. 1321.) gelehrt wurde, eintreten, es muß das, was zur Aufrichtung der Krafte waherend eines langsamern Gedurtsverlanss geschehen kann, nicht versäumt werden (S. 1323.), ja es kann auch hier, namentzlich wenn drtliche Unthätigkeit im Uterus, oder andere Hinzbernisse der Gedurt sich vorsinden, zuweilen die operative Kunstbulles nothwendig werden.

Unmerkung. Bon biefer wahren Schwäche muß übris gens forgfältig die nur scheinbare unterschieden wers ben. Defters nämlich klagen sehr empfindliche oder auch etwas phlegmatische Personen schon über die größte Ersschöpfung, obwohl nur Mangel einiger Standhaftigkeit, oder Trägheit die Quelle der Rlagen sind; der Pulstzigt sich dabei natürlich, und einige Ermahnungen und Antegungen sind dann allein am Platze. Eben so sühe len sich Personen welche an Congestionen leiden, oft ausfallend matt, allein hier ist es bloße Unterdrückung der Kräfte, und Antiphlogistica allein dienen dann zur Belebung der Thätigkeit, wenn dagegen erregende Mitzel den krankhaften Zustand verstärken mußten.

S. 1335.

Ge ift ferner bon einem ber furchterlichsten Bufalle, wels che Gebarende betreffen tonnen, ju sprechen, namlich von ben Rrampfen ober Budungen (Convulsiones, Eclampsia parturientium). Es erscheinen dieselben bei Gebarenden eben so wie bei Schwangern unter sehr verschiedenen Formen. Eines Theils namlich sind es Anfalle, wo ein Bibriren aller Musikeln allein den krampshaften Zustand bezeichnet (Tremor artuum), welche Form bei reigbaren Subjekten sehr häusig, namentlich während der vierten Geburtsperiode bemerkt wird, mehr Wirkung des heftigen Schmerzes, und daher selten von großer Gefahr begleitet zu seyn pflegt.

S. 1336.

Ferner gehoren hierher die eigentlichen Indungen, entweber nach vorausgegangenen Kopfichmerzen, Fieberbewes gungen, Rudenichmerzen, Schluchzen n. f. w., ober auch plots lich und ohne alle Borboten, entweder bei fortbauernbem Bewußtsen, ober bei volliger Bewußtlosigfeit, eigentliche Convulfionen ausbrechen, unter Bahnefnirfchen (wobei leicht bie Bunge verlett wird), Schaumen, Blauwerben bes Gefichts faft alle willführlichen Mufteln in die heftigsten Mgitationen gerathen, Opistotonus, Emprostotonus, Trismus abmedicind fich zeigen, und die Gefahr mannigfaltiger Beschäbigungen je felbst ber Zerreiffung ber Gebarmutter broben. - Die Veriode wo biefe Budungen eintreten, ift verschieben, bald bie zweite, britte, vierte, bald auch wohl bie funfte ober felbst bie Beit nach der fünften. - Bolliger Starrframpf (Tetanus), ober Erstarrung ber Glieber bei rudbleibenber machferner Biegfam feit (Catalepsia), ift bei Gebarenden gewiß ein bochft feltener Bufall.

§. 1337.

Mas die Entstehungsweise bieser Zufälle betrifft, so muffen wir insbesondere auf das was aber die Entstehung der Zudungen mahrend der Schwangerschaft gesagt worden ist, zurudweisen (S. 1043. u. f.), und so wie dort, liegt auch hier die wesentliche Ursache theils in Arankheitszustäuben des Nervenspstems, theils in abnormen Stimmungen des Gesäße swittens, und vorzüglich in Anhausung der Blutmaffe in den Gesäßen des Gehirns. Für beide Arten der nächsten Ursache find indes während der Geburtsarbeit die Veranlagungen noch häufiger als während der Schwangerschaft; die Geburtsschmerzen nämlich werden das Nervensussem heftig erschüttern und von dieser Seite den Ausbruch des Uebels begünstigen können, dahingegen die Erhitzung des Körpers, zugleich aber der bei vor sich gehender Verkleinerung des Uterus erfolgende Rücktritt eines beträchtlichen Antheils der gesammten Glutmasse in das allgemeine Gefäßsussem aus den Venenzellen des Uterus "), von der andern Seite dasselbe hervorzurusen im Stande sind.

S. 1338.

Die Prognofe muß fur bie unter ber Geburt, einem an fich fo fritifchen Beitpunfte, ausbrechenden Budungen noch ungunstiger, als fur die mahrend der Schwangerschaft fich jet genden ausfallen; und zwar theils fur bas Rind, theils fur bie Mutter. Das erstere ftirbt babei leicht ab, die lettere wird bas bei gu bem fur bie Geburt nothigen Berhalten unfabig ge= macht, und ift baber ber Gefahr ber Blutungen u. f. w., noch außer ben ben Convulfionen an fich eigenen Gefahren unterworfen. Die übrigen oben (S. 1047.) angegebenen Do-Difficationen ber Prognofe gelten auch bier; auch bei ber Geburt find die habituellen Convulfionen bemnach weniger acfahrlich, 00) ja ich habe oftere bei Gebarenden welche fonft biers an Epilepfie litten, biefe Aufalle gerabe unter ber Ges burt gar nicht eintreten feben. Gunftiger ift es ferner wenn Die Buckungen überhaupt mehr von beftiger Mervenreitung abbangig find, wenn die Urfache berfelben in Schmerzhaftigfeit

^{9) 3}d habe hierauf, in wiefern es, besonders nach dem erfolgten Abgange der Placenta, Judungen veranlaffen tann, ausmerksam gemacht in Hufel. Journal f. pr. Heilt. 1816. Decbr.

^{**)} Hiervon machen nur Falle Ausnahme, wo bebeutende organische Fehler, namentlich in den Gefaßen die Ursache der Anfalle waren; so verlor ich einst eine schon früher mit Epilepsie behaftete Areissende det einem Anfalle dieser Art, und die Settion zeigte Berstung eines aufgeschwollsnen tranthaften Plexus abaraideus im Gehten.

bee Geburtsgeschafts zu suchen ift, und die Umftande die Moge lichkeit einer schnellen und leichten Beendigung der Entbindung durch die Runft versprechen. — Betreffen diese Zufälle hinge gen vollfaftige Korper, und repetiren sie schnell nacheinander, so werden fie sehr häusig tobtlich. —

nt symme & amame of . S. 1339.

Much mas bie Behandlung biefer Bufalle betrifft, muß auf bie icon oben (S. 1048. n. f.) gegebenen Regeln verwies fen werben, befonbere Aufmertfamfeit jeboch ift auf folgenbe Puntte ju wenden: 1) daß die Rreifende auf einem giemlich borigontalen Lager erhalten werbe, indem bier ibr Rorper am beften gegen Beschädigungen geschirmt werben tann; 2) bag man felbft die etwa nothig werbenben funftlichen Sulfsleiftungen, bafern bie Ratur berfelben es einigermaagen geftattet, auf bem Geburtobett, außerbem aber auf bem Querlager anwende, nie aber bergleichen Perfonen auf einen Geburteftuhl bringen laffe. 3) Dag bie Gebarenbe nicht gu febr an allen Glieberbewegungen mahrend ber Unfalle gehindert werbe; 4) bag man befondere bie freien Zwifchenraume gwifchen gwei Unfallen, gur Unwendung ber frafrigften innern und außern Mittel benuge; 5) bag man, bafern bie Eroffnung bes Duttermunbes und bas Eingetretenfenn bes Rindestheils eine balbige und leichte Entbindung möglich machen, diefe feet wolls enbe, indem zwar feinesweges badurch allein bie Budungen immer gehoben werben, jedoch nicht felten wenigstens einer ber Reige welche biefe Bufalle berbeifuhrten, befeitigt, naments lich aber die Gefahr welche bem Rinde brobt, baburch ber minbert wird.

Complete the sun tripole. 5. 1340. The tree to

Spirit to and do a feed of a polytocal name by Let An &

Bas übrigens rudfichtlich ber gewaltsamen Entbindung bei Convulsionen ber Schwangern bemerkt worden ift (S. 1053.) findet auch auf die Convulsionen bei Gebärenden in den ersten Perioden der Geburt Unwendung, nämlich daß jene Operation ein Mittel sey, wodurch oft mehr geschadet als genüge werde, Deffen Anwendung die größte Borficht erfordere. Dur in den daher, wo der febr nachgiebige schlaffe Muttermund er Mehrgebarenden eine leichte Erweiterung verspricht, wo andern Sulfsmittel unwirksam bleiben und der tranthafte ftand wesentlich nur von dem fortgehenden Geburtereite terhalten wird, ift bavon wirklich Gebrauch ju machen. eistentheils jedoch darf man von den allgemeinen und brteen Blutentziehungen, falten Umschlagen auf den Ropf, abtenden Mitteln, reigenden Lavements u. f. w. bei dem durch ngestion bedingten Leiden; bei hosterischen und ahnlichen wiekten hingegen, und nach gehobenen Ueberfullungen der utgefaße in den Centralorganen der Senfibilitat, von der wendung ber Baber, ber Stug'ichen Methobe, bes Motus, der antispasmodischen Fomentationen und Injektionen, Castoreums, des Camphers, Extr. Hyoscyami, R. Asae id. bes Dover'schen Pulvers n. f. m. Die wohlthatigste tfung erwarten.

Kranthafte Buftande ber vegetativen Sphare.

S. 1341.

2) Berdaunngswerkzeuge. Bon ben mannigfaltis Rrantheitszuständen bieses Spstems welche sich während Geburt vorsinden können, verdienen hier vorzüglich bas upshafte Erbrechen und Schluchzen, so wie die Colikschmen und Obstruktionen eine nabere Betrachtung.

§. 1342.

Rrampfhaftes Schluchgen (Singultus) und Erichen, von benen bas letztere nur als der hochfte Graderstern angesehen zu werden verdient, unterscheiden sich
bem auch bei naturlichen Geburten nicht selten vortoms
ben Erbrechen vorzüglich burch hartnäckigkeit, Schmerzhafs
eit, durch Uebergeben in ein anhaltendes leeres Margen.
Zommt vorzüglich bei Personen vor, welche durch große

Relgbarteit, Neigung ju Krampfen, rigiben Rorperbau über haupt fich andzeichnen und hat febr haufig eine fcwere Geburtsarbeit, unregelmäßige Zusammenziehungen bes Uterns und Unvermogen ju gehörigem Berarbeiten ber Beben jur Folge.

S. 1343.

Bei Behandlung biefer Bufalle muß, außerbem bag brie liche Urfachen bes Erbrechens 3. B. eingeflemmte Bruche. falfche Lagen ber Bebarmutter u. f. w. berudfichtigt und if rer Ratur nach behandelt werden muffen, vorzüglich barauf Rudficht genommen werden, in welchem Grade bas Gefäßie ftem babei aufgeregt fen. Beftige Erregungen beffelben, burd allgemeinen Blutreichthum, Barte und Frequenz bes Bulfes, Durft, flechende Schmerzen in ben Prafordien augezeigt, me chen ein antiphlogistisches Berfahren, Rube, maßige Temperas tur, selbst allgemeine Blutentziehungen durchaus nothig. Rei ner frampfhafter Buftand, burch Abmefenheit obiger Bufalle fo wie durch allgemeine Conftitution angezeigt, forbert bingegen Die Anwendung beruhigender narfotischer Mittel: allgemeine Bader (in der frubern Periode ber Geburt), Fomentationen mit ausgerungenen in ben Aufguß ber Flor. Chamomill., Hb. Hyoscyami, Hb. Serpilli, getauchten Flanellen. Ein reibungen von dem Oleo Hyoscyami, Anordnung alles bes fen mas gur leichtern Eroffnung bes Muttermundes und Ber minderung der Schmerzhaftigfeit der Geburt beitragen fann, ferner die Unwendung erweichender Lavements, innerlich bie Anwendung einiger Tropfen ber R. thebaica mit einem Ch Ibffel der Mohnsamenemulsion oder des Aufgußes ber Valeriana, bes Liq. C. C. u. f. m. Eben biefelbe Behandlung wird eintreten muffen, wenn nach fruber indicirter aniphle giftifcher Behandlung, unternommener Blutentzichung n. f. w. bie frampfhaften Zusammenziehungen im Zwerchfell und Me gen fortdauern. - Babrend ber britten und vierten Perist anhaltende Bufalle biefer Art, nothigen übrigens gulett mich felten, dafern die Beben felbft dadurch geftort werben, und ber Geburteverlauf ju fehr fich verzögert, jum Gingreifen i

r' nach ber Lage ber Umftanbe anzuordnenben operativen mfthalfe.

§. 1344.

Die Colitichmergen betreffent, fo machen biefe faft f gleiche Beife wie bie borberbefdriebenen Bufalle, ben Ge= bteberlauf fchmerzhaft und langwierig. Die Umffinde unter uchen fie entstehen, find ben bei bem frampfigen Erbrechen Begablten febr abulich, nur ift ju bemerten, bag außerbem big Erfaltungen, gaftrifche Buftanbe und Aufblahung bes imtanals babei mitwirken. Die Behandlung ift ebeudeffe bon ber im vorigen S. beschriebenen fast gar nicht verben, nur daß vorzüglich auf hinlangliche Entleerung bes mutanals babei Rudficht genommen werbe. Hartnadige Aruftionen fonach, welche fich entweder mit oder ohne k Bufalle zeigen, fordern ju Anfange ber Geburt bie Uns ionng eines abführenden Mittele 1. B. bes Oleum Rii, einer Auflösung von 36 bis 35 Sal amarum, Manna f. w. fo wie die Anwendung erweichenber Lavements.

S. 1345.

2) Athmungswerkzenge. Es find hier vorzüglich afthmatischen Beschwerden zu erwähnen, welche übrigens sehr verschiedenen Zuständen bedingt werden konnen, wohin aftwasserschehr, Berwachsung der Lungen mit der Pleura, denerationen der Lungensubstanz, Fehler der großen Gesäße des Herzens u. s. w., so wie endlich auch der Zustand Congestion und des Krampss gehdren. — Die Wirkung martischer Zustände auf das Geburtsgeschäft besteht aber dasslich in hinderung der sonst so zweckmäßigen horizontalen e, so wie in hinderung des kraftigen Berarbeitens der Ben, außerdem aber ist zu bemerken, daß, dasern diese Zus von beträchtlichern Desorganisationen oder Wasserergießung in der Brustholie abhängen, sie theils während der Ges auch leicht zu Entstehung von Ohnmachten und Convuls den, theils nach der Geburt selbst zu tobtlichen Sussexies

. .1

nen Beranlaffung geben; welches erklarlich wird, wenn man fich an bas erinnert, mas fruber über bas Eintreten und bie Bedeutung ber Lungenfunktion nach ber Geburt bemerkt wort ben ift. (f. S. 866.)

S. 1346.

Außer ben Congeftionen nach ber Bruft und ben Brufte Frampfen find nun alfo bie Urfachen afthmatifcher Befchwers ben bei Rreifenden gewöhnlich dronifche Buffanbe, beren Deis lung folglich mabrend bes Beburteattes felbft feinesmeges gur Aufgabe bes Argtes merben fann. Shr biefe Art ber Be: fcmerben wird fonach eine mehr palliative Behandlung eintres ten muffen, welche namentlich in Folgenbem besteht: - Dan ordnet junachft Diefen Rraufen bas Geburtelager bergeftalt an, baf fie in mehr figender Saltung barauf fich befinden, ja es find biefes Geburtefalle, wo ein guter Geburteftuhl allerdings empfohlen ju merben verdient. Gine zweite Rudficht erforbert bie Bimmerluft, welche febr rein und nur magig warm fem barf. Drittens ift auf Bermeibung aller irgend beengenben Rleibungeftude gu halten, und endlich fein fartes Berarbeiten ber Beben gu erlauben, vielmehr mo bie Thatigfeit best Utte rus allein nicht ausreicht, von ber operativen Runfthalfe Ge brauch zu machen.

S. 1347.

Rührt hingegen die Engbruftigkeit von Blutanhaufung ber, welches aus Berücksichtigung vorhergegangener Zustande, bes Pulses, der Constitution und der Gelegenheitsursachen ger wöhnlich bald sich ergiebt, so wird eine unternommene Benäs sektion, die Anwendung ableitender Mittel, es werden kuhlende sauerliche Getränke u. s. w. völlig angemessen senn; und es wird hinwiederum bei spasmodischen Zuständen, deren Erkennts niß durch Berücksichtigung derselben Momente erworben wird, die Anwendung warmer Fomentationen über die Brust, Fristionen derselben und der Rückengegend mit flüchtig reigenden Stoffen (4. B. Spirit. serpilli oder camphorat. durch etwas

Spirit, sal. ammon, caust, verftartt), reitende Umichlage um die gufe, innerlich bas Extractum Hyoscyami, ben Liq. C. C. succ. die R. Valerian. aeth. u. f. w. nebit bem Ginhauchen milber Dampfe, Die vorzuglichsten: Dienfte leiften. - Gang nach benfelben Grundfaten find auch Ans falle von heftigem Suft en gu behandeln, nur daß hierbei, wo ichon wahrend ber Schwangerichaft bas Tragen einer Bauchbinde außerft nuglich ift, diefelbe auch mabrend ber Ges burtearbeit beibehalten merben muß.

6. 1348.

3. Abfonderungewertzeuge. Bon biefen machen nur die harnwertzeuge, fobald beren Ausleerung fich mabrend ber Geburt gehindert zeigt, eine besondere Berucksichtigung nothig. Much hierbei tommt & indef, mabrend des Geburtes attes felbft, junachft auf palliative Sulfeleiftung b. i. auf augenblidliche Entleerung ber Blafe an, ba auberweitige Urfachen der Ischurie gewöhnlich erft nach ber Entbindung eine radicale Behandlung julaffen, und dann gang auf die Beife, wie fruber bei ber Sichurie ber Schwangern angegeben murbe, gu behandeln find. - Die Entleerung ber Blafe aber wird moglich, theile bei Compression der Urethra vom vorliegenden Rindestheile, durch bas gelinde Aufheben des lettern von der Mutterscheide aus, theils durch Ginführung eines Ratheters, wo man, im Falle ftarter Busammendrudung der harnrohre, fich felbst eines feinen mannlichen mit Ruten bedienen fann. Blasentrampfe maden wie bei Schwangern, beruhigende Fos mentationen, Jujeftionen u. f. w. nothwendig.

S. 1349.

4. Gefäßinftem. Der Ueberfluß an Blutmaffe, ble Congestionen und Fieberbewegungen, find fcon im Borbergebenden mehreremale als Urfachen anderweitiget Frankhafter Erscheinungen ermabnt, und die dafur zwedmagis gen Behandlungemeifen genannt worben, fo bag wir beghalb bier nur bemerten, daß die Berudfichtigung und geitig einges IL Ebell. 27

E

E

7

leitete zweckmäßige antiphlogistische Behandlung um so mehr zu empfehlen ift, da sie zur Berhütung anderer Beschwerden (Ropfschmerz, Ohumachten, Zudungen) von so großer Wichztigkeit-ift. Auch Blutungen aus andern als ben Geschlechteborganen können bei Kreisenden vorkommen, und sind dann gewöhnlich das Produkt der krankhaften Disposition eins zelner Organe und einer abnormen Erregung des Gesäßspstems.

§. 13507

Es gehoren hierhin z. B. bie Samorrhoiden. 3mar ift es felten ber Sall, daß bei Gebarenden welche überhaupt Disposition ju Bamorrhoidalcongestionen haben, wirkliche Blute ergiefungen aus bie fen Gefagen mahrend ber Geburt fic ereignen, allein um fo baufiger ift es, daß betrachtliche Ba: morrhoidalfnoten fich auftreiben, und ber Gebarenden fomobl unter ale nach ber Geburt viele Schmerzen verurfachen. -Es ift hierbei guborberft auf hinlangliche Entleerung bes Darms fanals Rudficht zu nehmen, im Salle betrachtlicher allgemeis ner Plethora eine Benafektion nicht unzwedmäßig, und bei febr aufgetriebenen Samorrhoibalfnoten im Beginn ber Geburtears beit, felbst bas Unlegen von 6 - 10 Blutigeln zu empfeh-Bahrend ber Wehen der britten und vierten Beriode ferner ift heftiges Preffen zu vermeiben, bas Ueberschlagen fühlender Komentationen und eine mechanische Unterfingung ber leibenden Theile zwedinafig.

S. 1351.

Bon andern Blutungen kommt vorzüglich Nafenbluten, Blutspuden und Blutbrechen zuweilen bei Gesbärenden vor. Das erstere zeigt sich gewöhnlich als Entscheis dung von Congestionen gegen den Ropf und macht außer dem antiphlogistischen Regimen kaum eine besondere Behandlung nothig. Das Blutspuden hingegen zeigt sich namentlich bei phthissischen Versonen und kann leicht gefährlich werden, weße halb außer dem antiphlogistischen allgemeinen Berhalten und ableitenden Mitteln (3. B. Sensswentationen um die Fuße)

öfters das Eingreifen der Kunst zur Beendigung der Geburt unentbehrlich senn wird: Daß dieses lettere noch weit eher der Fall senn muße, wenn zugleich Regelwidrigkeiten im Ges burtsverlaufe selbst z. B. Blutungen, schwieriger Geburtsvers lauf wegen zu beträchtlicher Starke des Kindes *) sich vors sinden, ergiebt sich von selbst. — Dasselbe gilt auch von der Behandlung des Blutbrechens.

§. 1352.

Es ift jest noch übrig, von der Behandlung ber Rreis fenden welche an andern Rrantheiten g. B. Gicht, Waffersuchten, Entzundungen, Fiebern u. f. w. leiben, einige Bemerkungen beizufugen. Allgemein gultige Gefete laffen fich indef, begreiflicher Weife, bei fo mannigfaltigen Complicatio= nen als hier moglich find, nicht wohl aufstellen, und es ift baber nur fur alle folche Kalle die Regel zu beobachten, daß man forgfaltig ermage in wieweit zu befürchten ftehe, baß theils die vorhandene Rrantbeit den Geburteverlauf ftoren, theils die mit bem Geburteverlauf verbundene Unftrengung tie Rrantheit zu einer gefahrdrohenden Sohe fteigern tonne? -Sat man biefes gehorig erwogen, fo wird es nicht schwer feyn, ein fur den Geburteverlauf zwedmaßiges Berhalten anguordnen, welches vorzuglich in moglichfter Schonung ber Gebarenden und Berminberung ber Schmerzhaftigfeit bes Ge= burteverlaufe, endlich aber auch haufig in dem gur rechten Beit Eintreten vorsichtiger operativer Runfthulfe bestehen mus fen wird.

^{*)} Eben so mie hr. v. Siebold (Lehrb. d. Frauenglichtn. 2. Bd. S. 406.) babe ich einigemal bei phthissischen Personen sehr große Kinder entbunden; es scheint dieß auf demfelben Grunde zu bestuhen, welcher den flurtern Sexualitieb bei mannlichen Schwindssächtigen bedingt.

II.

Won ben örtlichen franthaften Buftanben ber Geburtstheile.

- 1. Bon ben frankhaften Zuständen ber Gebarmutter, mahrend ber Entbindung.
 - a. Rrankhafte Thatigkeit berfelben:
 - 1) franthafte Sensibilitat.

§. 1353.

1) Bu fehr erhohte Genfibilitat. Gie zeigt fich namentlich bei fehr gartgebauten Rorpern, und namentlich Erstigebarenden, sowohl folden welche febr jung, als folden welche ichon in den Jahren zu weit vorgerudt find; bei Perfonen welche an fcmerghafter Menftruation gelitten haben, und wo die Weben felbst oft unregelmäßig (frampfhaft) fic zeigen. Der Buftand giebt fich gemeiniglich fcon burch feht lange Dauer ber erften vorhersagenden Periode gu erfennen, mabrend ber Eroffnung bes Muttermundes aber nehmen die Beben an Schmerzhaftigkeit zu, geben zu unruhigem Berbalten und badurch zu Blutungen u. f. w. Beranlaffung, binbern, mabrend ber britten und vierten Periode ein gehöriges Berarbeiten ber Beben und erschopfen die Rrafte bergestalt, daß gulett leicht die Ratur gur Beendigung ber Geburt uns vermögend wird. - Die Behandlung fann hierbei nur paffib fenn, ein lauwarmes durch Beimischung von Chamillen und Baleriana-Mufguß verftartres Bad mahrend der erften Geburteperiode, fpaterbin Fomentationen, möglichfte Rube, ein fub lendes beruhigendes Getrant, ein Dover'sches Pulver, nartos tifche, erweichende Injektionen in die Bagina u. f. w. werden bas wichtigfte fenn mas hierbei angeordnet werden fann. Bemertt muß ubrigens noch werben, daß ber Argt bierbei fic

nie durch vieles Rlagen allein zur kunftlichen hutse bewegen taffen barf, indem ein bloßer Tumult des Nervenspitems, wenn er auch außerlich schreckhaft erscheint, doch so lange die Funktionen der übrigen Organe nicht wesentlich getrübt sind, kaum so leicht gefährlich wird. — Nur Störungen des regelmäßisgen Lebens auch in andern Gebilden oder wahre Schwache und sonstige Regelwidrigkeiten in der Geburtsverrichtung kontant baher zum operativen Berfahren hierbei berechtigen.

S. 1354.

2) Bu fehr verminderte Genfibilitat. außert fid befonders durch fast gangliche Schmerglofigfeit ber Weben, fo wie durch einen gemeiniglich febr rafchen Geburtes verlauf, und komint vorzüglich bei Dehrgebarenden zumal von Schlaffem Rorperbau, phlegmatischem Temperament und breiten Dieser Buftand fann nun zwar mahrend ber Buften por. Geburt felbft nicht leicht ein besonderes Berhalten nothig machen, da der Nachtheil und die Gefahr deffelben züglich barin besteht, daß die Frau von der Geburt über rafcht wird, und bas Rind burch bas plotliche Dervorsturgen ben größten Beschädigungen unterworfen ift, allein in gerichtlicher Sinficht werden Kalle diefer Urt oft um besto wichtiger, ba fie nicht felten Berdacht einer absichtlichen Berheimlichung ber Geburt und vorsätzlich veranlagten Beschädigung bes Rindes erregen. — Daß indeß nun wirklich zuweilen die vollige Eroffnung bes Muttermundes, ja bas Bervordrangen bes Rindes bis gegen die außern Geburtstheile, faft ohne alles Wefühl von Busammenziehungen im Uterus erfolgen fann, ift feinem Zweifel unterworfen, und ich babe barüber bie unzweis beutigsten Beobachtungen; allein ob man in irgend einem befonbern Falle die Entschuldigung nicht gefühlter Weben fur ben übereilten Geburteberlauf gelten laffen tann, ift nach ben übrigen Uinftanden und ber Jubividualitat ber Perfon felbit abzumeffen.

Anmerkung. Es ift hierbei nicht unwichtig anzuführen, ... daß in mehrern Fallem woo aus biefem Grunde ein plots

liches hervorstürzen des Kindes Statt fand, doch seiten sehr gefährliche Verletzungen dadurch am Kinde selbst hervorgebracht wurden. Beispiele dieser Art habe ich theils selbst mehrfach beobachtet, theils hat Hr. Klein (Bemerkungen über die Folgen des Sturzes der Kinder auf den Boden, bei schnellen Geburten. Stuttgart 1817) viele Falle der Art gesammelt.

2) Rranthafte Gefäßthätigfeit im Uterus mahrend ber Geburt.

S. 1355.

Congestionen und Blutungen. Eben so wie eine allgemeine Bollbutigkeit ber Geburtsthätigkeit binderlich sem kann, so zeigen sich bei Frauen in deren schwammigem vollssaftigem Körper bas Benenspstem ein zu beträchtliches Uebergewicht hat, und wo aufgetriebene Benengestechte an ben Schamtheilen, ober ungewöhnliches Gefühl von Spannung, Wärme und Druck im Uterus, auf Ueberfüllung der Uterindenen schließen lassen, ebenfalls die Weben oft ungewöhnlich schmerzhaft; heftige Kreuzschmerzen qualen die Kreisenden auch außer den Weben, ja die Weben selbst sind ohne Energie.

S. 1356.

Die Behandlung muß hierbei ganz antiphlogistisch sen, kahles Berhalten, sauerliche Getränke, hinlängliche Entleerung bes Darmkanals sind vorzüglich nothwendig; ist jedoch die Hinderung des Geburtsgeschäfts bedeutend, so werden allges meine Blutentziehungen ganz unentbehrlich, und können dans als wahre Geburtsbefordernde Mittel betrachtet werden. — Blutungen aus dem Uterus entsiehen während der Eeburt fast nur durch normwidriges Verhalten der Eihüllen und der Placenta, aus den Anhestungsstellen derselben, worüber dem das Nähere bei der Atonie des Uterus und den regelwidrigen Verbindungen der Frucht mit bemselben erwähnt werden wird.

Andere Formen der Metrorrhagie sind hierbei nur möglich etwa durch Aufspringen einer varikosen Bene am Muttersmunde, welches auch in dieser Periode das Tamponiren, und im außersten Falle, wo vor Entleerung des Uterus die Blutung gar nicht zum Stehen zu bringen ist, selbstzdie kunst liche Beforderung der Entbindung erfordern wurde.

S. 1357•

Entzündung bes Uterus mahrend ber Ges burt. — Es ist hierbei an alles das, was früher über die Metritis der Nichtschwangern und Schwangern gesagt worden ist, zuwörderst zu erinnern, und dann nur noch Einiges über die Art wie sie sich hier außert und behandelt werden muß, beizusügen. — Meistens geht aber die Gebärmutterentzüns dung während der Geburt vom Muttermunde aus, dessen Anschwellung *), erhöhte Temperatur, sehr vermehrte Empsinds lichkeit das Uebel, und zwar gemeiniglich während der zweisten Periode, hinreichend bezeichnen. Steigt die Entzündung höher, so breitet sie sich wohl über den gesammten Uterus aus, und giebt sich dann durch große Empsindlichkeit des Uns terleibes bei der Berührung, außerste Schwerzhaftigkeit der Wehen, Fieberdewegungen, und die übrigen bei früherer Bes trachtung der Metritis erwähnten Symptome zu erkennen.

§. 1358.

Die Verantassung zu bieser Form ber Metritis giebt theils allgemeine, zu Entzündungen hinneigende Disposition, theils ortlich gesteigerte Empsindlichkeit; ferner schwierige Ersöffnung des Muttermundes, zeitiger Wasserabgang, tief bersabgesunkener vorliegender Kindestheil, zu zeitiges Pressen, zu häusiges Untersuchen, Ausdehnungsversuche am Mattermunde,

^{*)} Man findet hierbef juweilen eine (vorzäglich die vordere) Muta termundelippe fo ftart angeschwollen, daß Ungeubte fie mohl mit einer Blase verwechseln tonnten.

innerlich genommene erhitzende, treibende Mittel n. f. w. — Spaterhin tann benn auch ber verzögerte Austritt des Kindes wegen falfcher Lage deffelben, Engigkeit des Beckens u. f. w. zu Entzündung führen, eben so aber kann sie auch durch Rachgeburtezögerungen, und rohe Operationen veranlaßt werden.

S. 1359.

Die Prognose richtet sich hierbei nach bem Grabe des Atebels. Leichtes Anschwellen und Entzünden am Muttermunde pflegt nicht leicht gefährlich zu werden, dahingegen ein jedet beftigerer und ausgebreiteter Entzündungszustand, nicht nur den Geburtöverlausi dußerst schwerzhaft macht und die regetmäßige Wirkung der Geburtötraft über lang oder kurz hindert, som dern theils für das Kind gefährlich wird (indem ich immer heobachtet habe, daß Kinder bei entzündlichem Zustande im Uterus leichter abstarben), theils aber sich über das Geburtsgeschäft hinaus fortsetzt, und dadurch selbst zu Entstehung des Puerperalsiebers Veranlassung geben kann.

S. 1360.

Die Behandlung muß ebenfalls, bem Grabe ber Defe tigfeit bes Uebels gemaß, verschieden feyn. Für die begins nende Entzündung des Muttermundes paft vorzüglich, nachft Befeitigung fortwährend einwirkender Gelegenheiteurfachen, bie Anwendung ortlicher erweichender, reizvermindernder Mittel; es gehoren babin die fchleimigen, ohligen ober aus Milch mit Bufdgen bes Infus. Hb. Hyoscyami, Hb. Cicut., Flor. Chamomill. u. f. w. bereiteten Injektionen, die gangen Biber, die Fomentationen mit Flanelltuchern welche in den Aufguß ber Ramillenblumen u. f. m. getaucht find und über bie Ge burtetheile gelegt werden; im Allgemeinen aber ein antiphlos gistisches Berfahren. — Sobere Grade der Metritis bingegen fordern Blutentziehungen, außerdem die ortliche Unmendung ber obengenannten ichmerglindernden Mittel; innerlich, nach beendigter Entbindung, die fruber gelehrte Behandlung, end

lich aber, im Falle einer großern hartnackigkeit und bei eins tretender Gefahr fur Mutter ober Rind, das Gintreten ber operativen Runfthulfe.

3) Rranthafte Mnftularthatigfeit im Uterus mabrent ber Geburt (abnorme Beben).

§. 1361.

Schwäche bes Uterus. Sie giebt fich zu erkennen burch selten eintretende, wenig wirkende Jusammenziehungen (Weben), durch Weichheit der Uterinsubstanz welche bei außester Untersuchung während der Weben bemerkt wird, und folgslich durch Trägheit des Geburtsverlaufs. Uebrigens kann diese Schwäche entweder gleich im Beginn der Geburt sich zeigen, oder erst in den spätern Perisden eintreten. — Die Ursachen dieser Schwäche können theils im Allgemeinbesinden, theils im Uterus selbst liegen, theils auch von der Frucht bemedingt werden.

S. 1362.

Ursachen ber ersten Art geben ab: allgemeiner Kraftes mangel in Folge von Krankheiten, Blutverlust, ungünstigen Lebensverhaltnissen; und ferner unweiblicher Körperbau, zu weuig oder zu weit vorgerücktes Alter. Ursachen der zweiten Art geben ab: örtliche Krankheiten des Geschlechtssyssems wels che entweder früher Statt gehabt haben oder noch fortdauern, als Leukorrhöe, Blutungen, Ausartung der Gebärmuttersubsstanz n. s. w., oder auch Erschöfung durch viele frühere Schwangerschaften und Geburten, oder durch langwierige hefztige Geburtsanstrengung. — Ursachen der dritten Art endlich sind: sehr große Anhäufung des Fruchtwassers, ein sehr großes Kind, Zwillinge oder Drillinge, indem in allen diesen kale bei zu starke Ausdehnung der Gebärmutterwände die Constraktilität derselben mindert.

§. 1363.

Die Folgen biefes Schwachezustandes und die aus Bes rudfichtigung berfelben fich ergebende Prognoje, find nach bem Grade deffelben und nach bem Zeitpunfte ber Geburt, mo er bemerkt wird, febr verschieden, und eben fo muß es benn auch die Behandlung fenn. - Bas die erfte und zweite Geburteperiode betrifft, fo ift hier die langfame weniger traftige Geburtethatigtet weder fur Mutter noch Rind mit besonderem Nachtheile vertnupft; man muß daher fich besons bers in Acht nehmen, bier ichon durch Anwendung gewaltsam erregender innerer oder außerer Mittel, der R. cinnamomi ber Ginreibungen u. f. w., eine noch großere Erschopfung fur Die spatern Perioden vorzubereiten. Ift baber Die Schmache ber Wehen Folge allgemeiner Schwachezustande, der phlegmatifchen Constitution, des mannlichen Sabitus, fo darf auch nur bie oben (f. 1323. u. 1324.) gelehrte Behandlung eintre: ten; ift fie Folge brilicher Abnormitat, fo tann nicht andere berfahren werben, nur baß auch hier, wenn mehr ein torpie ber Buftand fich zeigt und es bie allgemeinen Rrafte und jons ftigen Umftande erlauben, eine maßige Korperbewegung burch Auf = und Abgeben im Zimmer zwedmaßig zu fenn pflegt, und die S. 1323. empfohlenen allgemeinen Unterftugungemittel ber Rrafte nicht vernachläßigt werden burfen. Sangt endlich Die Unthatigkeit von ju großer Unhaufung bes Kruchtmaffers ab, fo wird es zuweilen nothig die Gihaute noch por polliger Erweiterung bes Muttermundes zu fprengen, und fo bem Uterus mehr Raum gur Busammenziehung gu gestatten, wie bavon noch bei Betrachtung ber Regelwidrigfeiten bes Arucht maffere felbst die Rede fenn wird.

S. 1364.

Die Unthätigkeit bes Uterus mahrend ber britten und vierten Periode, ift schon von bebenklichern Folgen, und zwar insbesondere für bas Kind begleitet. Wird namlich ber Durchgang besselben, besonders nachdem ber Kindestopf schon in die Beckenholle herabgetreten ist, verzögert, so kann das

kbsterben besselben leicht erfolgen. Die Zeit innerhalb wels ber dieß zu befürchten sieht, ist nach den Umständen verschies wn. Bei vorausgehendem Kopfe kann die dritte und vierte Beriode, so lange blos Unthätigkeit der Wehen die Ursache k, oft sich auf 6, 8, ja 12 Stunden ausdehnen, und das Kind leidet dabei nichts, eben weil die Pressung des Kopfs muz gering ist, die Placenta nicht zu sest gegen das Kind periost wird (welches, indem dadurch der Kreislauf in derselben leiden muß, sicher in vielen Fällen ein wichtiges, bisset fast ganz übersehenes Moment zur Veranlassung des Toses abgiebt) und der Uterüs selbst, rücksichtlich seiner Gefäße lätigkeit, in keinem krankhaften Zustande sich besindet, folge die Wechselwirkung zwischen Mutter und Kind, wie in Schwangerschaft, ungestört fortdauert.

S. 1365.

Beit schneller hingegen wird es fur bas Rind gefahrtich, Emn der Ropf, als zulett burch bas Beden gebender Theil, beffen Sohle eingetreten ift, und in berfelben burch Dans I an Geburtefraft verweilt. Sier reicht oft eine Beit von Prigen Minuten bin, um das Rind zu tobten. Die Erklas Ra dieses so schnell eintretenden Todes, ber Ropf mag in efer Stellung durch Schwache ober mechanische Binber-Te langer als gewohnlich verweilen, ift nicht ohne Schwies Offenbar wirken hierbei mehrere Urfachen gufammen; De ber wichtigsten ift ber Druck auf die Nabelschnur, allein Efes allein erklart es noch nicht vollig, ba nicht felten **D**boftische Rinder mit nicht mehr pulfirendem Nabels ange boch wieder belebt merden, ja nach der Beobs btung mander Geburtebelfer (womit auch meine Beobach: Eigen mehrfach übereinstimmen) bie scheintobten Rinder wo Shrend des Austritts fein Bergfeblag (und folglich auch fein Sopfen im Nabelstrange) gefühlt wird, leichter ju fich tom-En als andere afphyftische mit pulfirendem Strzen. 3meis bes ift daher zu berücksichtigen die unvallfommene Respiras De burch die Lungen, welche bei Ginwirtung ber Luft auf

bie Hantstäche bes geborenen Rumpfs hanfig, mahrend ber Ropf noch innerhalb der Geburtstheile sich befindet, angengt werden kann, in dieser Lage aber Erstickung nothwendig hen beisühren muß *). Alls britte Ursache des Todes kann die beicht Statt sindende Dehnen des Ruckenmarks betrachtet mat den, und als vierte Ursache endlich scheint mir die Beicht sichtigung des Umstandes sehr wichtig, daß der Kopf des fichtigung des Umstandes sehr wichtig, daß der Kopf des fiches des gegen die Placenta andrücken, und die Cirkulation die dieselbe stören muß.

§. 1366.

Die Behandlung ber Atonie bes Uterus in biefen Ploben muß auf diese Umftande fonach befondere Rid Bei regelmäßig porliegendem Kopfe ift bem bei mangelhaften Weben gunachft (bafern fie eine betrachtik für bas Rind gefahrbrobende Bergogerung bewirken, alfo v auglich wenn der Ropf schon tief in ber Beckenboble fich burch fruher betrachtlichere Beben Bortopf und Ginteilm entstanden ift) durch zweckmäßige bynamische Mittel auf # ffarfung ber Geburtsthatigfeit zu wirfen. Es geschieht b fes durch die schon im erften Theile J. 369, u. f. genannt ben Uterus erregenden Mittel, von welchen die vorzuglich fino: Infusum Cort. Cinnamom., Melissae, Serpilli etwas Wein, bas Secale cornutum, die R. Cinnamomi, und die Ginreibungen von fluchtigem Liniment auf den Um Leib. - Oft wird hierdurch, bei hinlanglicher Unterftite burch vermehrte Anstrengung ber willführlichen Dufteln, w bie Geburt gludlich beendigt, und man vermeibet bas wenden kunftlicher Sulfe, so lange immer noch ein, w auch langfames, Borruden bes Rindes bemerklich ift,

^{*)} Wird bei dem für einige Zeit anfgehobenen Herzichlage bei C firdmen des Bluts in die Lungen verhindert, so kann bie l Erhaltung des Lebens beitragen.

^{**)} Dem Borax welchen man and hierher rechnet, tann ich tein fondere Bietfamteit gufprochen.

icht andere Symptome, als Blutung, Abgang von Mecoium n. s. w. die Hulfe beschleunigen mussen. Tritt aber wlich völliger Stillstand im Borruden des Kindes ein, vers bgen auch jene dynamischen Mittel nicht dasselbe zu fördern, barf mit der operativen Hulfe nicht langer gesaumt werden id das Anlegen der Zange ist dann ein vorzügliches Hulfsmittel.

5. 1367.

Sben dieselben Regeln gelten denn auch bei Geburten beie Füße vorangehen, so lange der Ropf noch über dem ecken sich befindet, ist hingegen der Rumpf des Kindes besits geboren, so indicirt dieß nothwendig, sobald jetzt solche wharigkeit im Uterus eintritt, das Unwenden der früher bestiebenen Operationen zur künstlichen Entwickelung besselben.

5. 1368.

Eine besondere Betrachtung fordert endlich die Wirkung. Behandlung ber Schwache bes Uterus in ber funften eburteperiode, allmo biefelbe fur ben mutterlichen Rora t oft die größten Gefahren herbaführt. Diese besteben in thaeburtegogerungen, Blutungen und fehlerhaften Lagen bes Bier ift nur von den beiden erftern zu fprechen. Rachgeburtegogerungen von Schwache bes Uterus abhans L werben erkannt an dem Mangel ber Nachgeburtemeben, ber gleichformigen Schlaffheit und betrachtlichen Große Literus, und an ber eintretenden oft fehr ftarten Blutung wie ein Theil der Placenta fich zu lofen beginnt. Mandlung berfelben erfordert große Borficht. Go lange bie excenta noch nicht fich trennt und weder außerlich Blut meht, noch innerlich in die Gebarmutterhohle fich beffen er-Bt, wird ftrenge Rube und befonders Bermeidung iebes bes schwächsten Buges am Nabelftrange zur erften Pflicht Erteres Bieben bringt eben theils Blutung, theils Umftule ng ber Gebarmutter nur allzuleicht hervor). Dft fammelt in einigen Stunden bie Geburtefraft von neuem, und Musftogung ber Nachgeburt erfolgt bann regelmäßig.

§. 1369.

Ift die Erichopfung febr groß und anhaltend, fo mif man auch hier zuerft burch bynamifche Bulfsmittel ju mp fen fuchen, und bie S. 1363. genannten Aufguge und Mt bicamente, bas gelinde (immer- genau auf bem Gebarmutte grunde borgunehmende) Frottiren bes Unterleibes durch it flache Sand allein, ober nach aufgetropfeltem Linim. volat ober Naphtha, endlich das in horizontaler Lage ber Runt bunbenen einige Stunden nach ber Geburt veranftaltete Anlegn bes Kindes an die Bruft (ein wegen des Consensus vorzäglich tit tiges Sulfemittel) in Ummendung bringen. Much wird man in bei biefen Mitteln um fo mehr beruhigen tonnen, ba bas m bloger Schwache bes Uterus (nicht jugleich von gu fefter ! baffion) abhangige langere Buructbleiben ber Placenta, toll fast nie über 10 bis 12 Stunden fich ausbehut, theile, lange feine Blutergiefung Statt findet, burchaus nichts to handen ift, mas ber Meuen benen Gefahr brohte und a genblickliche Entfernung ber acenta indicirte, vielmehr to einem vor wiedererwa lufammengiebungsfraft im Utm ofen der Placenta erft ble gefin unternommenen funfili lichften Blutfluge gu be in fenn murben.

S. 1370.

Was hingegen die Fälle betrifft, wo partiell eingenten Lösung ber Nachgeburt Blutung verursacht, so erforden ich zunächst auch wie jeder Gebärmutterblutsluß (s. 1. In. 358.) vollsommene Ruhe und horizontale Lage, sodann gleich falls die Anwendung der auf Erregung stärkerer Contralition abzweckenden Mittel (s. 8.1363.) mit Zuziehung der austlichen durch Wein oder Brandtwein und Essig verständen nur wenig (etwa zu 16 bis 20° Réaum.) erwärmten Ind tionen. Wird hingegen troß dem die Blutung heftiger werwacht die zusammenziehende Kraft nicht stärker, so wind Kosen und Hinwegnehmen der bei stärker Blutung gemöhnlichen größtentheils getrennten Pläceinta durchaus noti wobei Aprila. der mechanische Reiß der eingebrachte

jon Zusammenziehungen hervorbringt, theils nach entfernter achgeburt, die zusammenziehenden Einspritzungen mehr Wirsing thun können. Selbst die Anwendung der Kälte ist in hr dringenden Fällen, mit den schon im ersten Theile S. 374. maunten Vorsichtsmaaßregeln hierbei oft unentbehrlich. — ben so wie die gelößte Nachgeburt, mussen auch große Bluta umpen welche sich im Uterus vorsinden (besonders bei inners den Blutstüßen) durch die eingebrachte Hand entfernt wers n, und überhaupt fordern diese in und gleich nach Beendis ing der fünften Geburtsperiode entstehenden Blutungen vols dieselbs Behandlung welche für die passive Metrors agie schon im ersten Theile gelehrt worden ist.

§. 1371.

Die zu gewaltsam aufgeregte Geburtsthas gkeit giebt sich badurch zu erkennen, daß die Wehen die reisende oft gar nicht verlassen, dem Korper durchaus keine whe gonnen, und so eine bedeutende Erschepfung, zugleich ver oft einen für Mutter und Kind übermäßig beschleunigten eburtsverlauf herbeiführen. Man sindet dieses namentlich weilen bei jungen, vollsaftigen, kräftigen und zugleich reitzten Körpern, und kann hierbei (da wir kein die Thätigste des Uterus unmittelbar verminderndes Agens kennen) nur gativ durch Verhütung aller reitzenden Einwirkungen, und baskemeine antiphlogistische Verhalten Nutzen stiften.

S. 1372.

Bon den krampshaften Behen. Wir rechnen bas alle die Zusammenziehungen welche mehr in der Richtung im Gebärmuttermunde nach auswarts hinwirken, oder wobet derhaupt die Zusammenziehungen der ringförmigen Fasern der die der Längenfasern das Uebergewicht erhalten, da bei delmäßigen Wehen doch vielmehr die Contraktion auf die menkasiern und die Expansion auf die ringförmigen sich besm soll. Man bemerkt diese Regelwidrigkeit insbesondere mehr bagern, rigiden, Körpern, mit allgemeiner Reigung

zu Kranpfen, oft mehr mannlichem Habitus oder auch sehr schwächlichem, reigbarem Körperbau. Sie wird indeß zuweilen auch mehr durch ortliche Veranlagungen herbeigefährt, indem alles was die Gegend des Muttermundes heftig reigt, als zu öfteres Untersuchen, Erweiterungsversuche destelben, frühzeitig abgestossenes Fruchtwasser, tiestiegender Kindestepf, Zieshen am Nabelstrange, in der fünften Periode u. s. w. eben falls frampshaste Zusammenziehungen, auch ohne jene allges meine Disposition, veranlassen kann.

S. 1373.

Auch hierbei sind die Folgen wie die Behandlung nach ben einzelnen Geburtsperioden sehr verschieden. Was die erste Periode betrifft, so außern sich die Wehen hier ganz mit denselben Symptomen welche bei der sehr gesteigerten Senstbilität (S. 1353) erwähnt worden sind, es gesellen sich häusig krampshafte Zufälle in andern Organen hinzu, als Schluchzen, Erbrechen, Blasenkrämpse u. s. w. und die ganze Periode ist von ungewöhnlich langer Dauer. Auch die Ber handlung kann hierbei nur dieselbe senn, welche sehon oben (S. 1353. S. 1349. S. 1347. S. 1343.) erwähnt worden ist.

S. 1374.

In der zweiten Periode außert sich die Wirkung dieser regelwidrigen Zusammenziehungen vorzüglich durch um gewöhnlich langsame und schmerzhafte Erweiterung des Muttermundes, und das dem untersuchenden Finger fühlbare Einsichnüren des Muttermundes während jeder Wele. Auch hier führt nun zwar dieser Zustand nicht unmittelbar für Mutter wder Kind Gefahr herbei, allein kann doch, wenn dadurch diese Periode (wie nicht selten geschieht) auf 24 bis 48 Stumden verzögert wird, zu völliger Erschöpfung der Geburtskraft in den folgenden Zeiträumen, zu entzündlichen Zuständen, him zugesellen der im vorigen S. genannten krampshaften Zusälle, ja selbst, bei reitsbaren Subjekten, zu Ausbruch allgemeinet Krämpse und Zuckungen Beranlassung geben. Was die Be

handlung betrifft, fo muß bas allgemeine auf Berminberung aller Reite abzwedende Berhalten, welches fur Die erfte De= riode empfohlen wurde, auch hier fortgefett werden, innerlich werden nach gehöriger Berudfichtigung bes Buffandes im Ges faffinftem , Aufgufe ber Ramillenblumen , ber Baleriann , eimige Tropfen Liq. C. C., Laudanum liq. S., ein Dovers fches Pulver, gereicht. Dertlich ift theile unumganglich notte wendig, alles haufigere Untersuchen und überhaupt jebe Reis zung des Utetus ju vermeiden, vielmehr burch Snieftionen. welche man von Beit zu Beit, bei erhöhter Lage ber Ochens Tel (um zu schnelles Wiederausfließen derfelben zu verhaten) aus ber Abfochung von Farina lini, Avena excorticata, mit Busat nom Oleo olivarum, Ol. Hyoscyami, 8 bis 10 Tropfen des Laud. lig. S., auch wohl aus lauwarmer Milch, Mufgugen der Hb. Hyosgrami, Hb. Melilot., Flor. Chamomill. oder endlich aus blogem marmen Dehl gnwenden laßt, die frampfhafte Spannung im Muttermunde zu vermindern. Bu eben diefem Endzwecke wirken Comentationen Durch einen mit antispasmodischen Rrauteraufgugen getrantten por Die Geburtotheile gelegten Schmamm; meniger vortheils haft find die Dampfbader (Insessus) wegen ber figenden Stellung: und ebendaffelbe gilt von den Ginroibungen in den Muttermund wegen bes medanischen Reites.

§. 1375.

Durch zweckmäßige Anordnung ber hiergenannten Mittel nun, wird es bei gehöriger Berücksichtigung anderweitiger, als Ursachen des Krampss mitwirfender Regelwidrigkeiten des Gesburtsgeschäfts, 3. B. der falschen Lagen des Uterus n. s. w., größtentheils nach und nach gelingen die Eröffnung des Mustermundes zur völligen Weite zu bringen, und ja sen man mit Anwendung der kunstlichen Erweiterung vorsichtig, bei eisnem Zustande, welcher dadurch nur allzuleicht zur Entzündung, zu nachbleibenden Verhärtungen u. s. w. geführt wird — Rie wird man daher von diesem Wittel wegen dieses krampsschaften Zustandes allein, sondern nur dann, wenn noch audere

§. 1379:

Diese Blutungen entstehen benn immer von theilweise Statt findender, ober ganglicher Trennung ber Placenta; ob wohl nicht umgefehrt auch jede Trennung ber Placenta auch nothwendig Blutfluß zur Folge hat, da zuweilen die zwar getofte aber noch die Sohle des Urerus ausfullende Nachgeburt, burch Busanmenziehung ber Gebarmutter gegen bie Wande berfelben angepreßt, die blutenden Benenmundungen gleich einem Tampon verschließt. In wiefern also auch bei diesen Blutflugen Die Erschlaffung einer Gegend bes Uterus eine ber Sauptursachen ift, muß auch die Behandlung auf vermehrte Contraftion im Uterus binwirten. Auch hier wendet man baber die R. Cinnamomi ju 30 - 50 Tropfen mit 4 - 6 Tropfen der R. thebaica au, macht Ginreibungen auf die erichlafften Partien bes Uterus, gieft etwas Naphthe auf u. i. w. - und nur wenn burch biefe Mittel es nicht gelingt, ftatt ber frampfhaften Ginfchnurung einzelner Stellen, Die regelmäßige feste Busammenziehung im ganzen Organ zu bewirten, muß auch bier bie operative Bulfe wie fie fruber (6. 1308.) beschrieben worden ift, eintreten. - Rudfichtlich ber Behandlung ber nach bem Abgange ber Nachgeburt möglichen innern Blutfluge, fo tann babei nur bas fruber beschriebene Berfahren (f. 1. Thi. S. 375) in Anwendung gebracht werden.

- b. Storungen ber Organisation welche im Uterus wahrend ber Geburt bemerkt werden.
 - 1. Bermachfung und Berengerung bes Muttermundes.

§. 1380.

Die völlige Berschließung des Muttermundes ift bei einer Gebarmutterschwangerschaft und angehender Gebart gewiß eine hochst seitene Erscheinung, und nie barf man zu leicht an bas Borhandensenn einer mahren Atresie glauben, ba es

die Erfahrung nicht allzuselten bezeugt, wie schwer zuweilen durch Schiefheit des Uterus u. s. w. das Auffinden des Mutztermundes werden konne. Immer wird also nur in einem Falle wo wirklich die Narbe des Muttermundes zu entdecken ist, aber auch zugleich das ganzliche Geschlossensen derselben deutlich gefühlt wird, an Borhandensenn dieser Abnormität geglaubt werden dursen.

S. 1381.

Eine solche Verwachsung kann aber bei eintretenden Weshen theils als ursprüngsicher Bildungsfehler vorkommen (f. davon und über die Möglichkeit der Conception 1. Thl. S. 139.), und dieses ist der seltenste Fall; oder sie ist die Folge von vorausgegangener schwerer Entbindung, eingetretener Entzündung, Eiterung u. s. w. *). Immer wird diese Atreste operative Hülfe nottig machen, welche auf zum Theil schon früher beschriebene Weise mit Osiander's Hysterotom, oder mit einem bis gegen die Spise umwickelten Vistouri zu leissten ist. Nicht unzweckmäßig ist hierbei Moscati's Rath, den Muttermund, um das Weiterreißen eines einsachen Quersoder Längenschnittes zu vermeiden, nach mehrern Richtungen seiner Peripherie einzuschlitzen (s. S. 1154).

S. 1382.

Berengerungen bes Muttermundes kommen ebenfalls ents weder als Folge bloßer Rigidität seiner Fasern bei sehr bes jahrten Erstgebärenden vor, oder sie entstehen durch Steatomata **) Skirrhositäten u. s. w. — Was die Behandlung betrifft, so wird im ersten Falle das Beseitigen der Verengesrung vorzüglich das Werk der Natur bleiben muffen, indem

^{*)}A. einen Fall biefer Art nebst der Geschichte der Operation von Moscati im Journal universel des Sciences. Dechr. 1819. P. 335.

man schon in Voraus erwarten kann, daß bei solchen Indisviduen die zweite Periode einer langern Zeit bedürfe, als bei andern, und es darf daher höchstens durch die oben (S. 1374.) genannten örtlichen Mittel die Erweiterung befördert werden, dahingegen ein rasches Einschreiten operativer Hüsse hier sehr leicht zu Krampf und Entzündung führt. — Bei den durch Degenerationen verursachten Verengerungen hingegen (deren Grund durch die geburtshülsliche Untersuchung und Berücksichtigung vorausgegangener Umstände erkannt wird) sind zwar ebenfalls zunächst diese erweichenden Mittel anzuwenden, demungeachtet wird man hier doch öfters theils der künstlichen Ausbehnung, theils in manchen Källen selbst des Einschneis dens der Muttermundsränder, nicht ganz überhoben seyn können.

2. Gefdmure und Abfceffe ber Gebarmutter.

§. 1383.

Sie sind während beginnender Geburtsarbeit gewiß eine hochst seltene Erscheinung; kommen sie wirklich vor, so konnen sie nur aus der Anamnese (Berücksichtigung der früher von handen gewesenen Entzündung oder mechanischem Berletzung, dem andauernden ortlichen Schmerz, ausgestoßenen Eiter u. s. erkannt werden. Sie drohen bei der Geburtsanstrewgung völlige Zerreißung der Uterinsubstanz, so wie Störung der Wehen, fordern daher äußerst ruhiges Verhalten, überhaupt hochst schonende Behandlung, Nichtverarbeiten der Wehen und bei schwierigerm Austreiben des Kindes, vorsichtiges Eingressen operativer Kunsthülse.

3. Rranthafte Geschwülste ber Gebarmutter.

§. 1384.

Es gehören hierhin: ganz vorzüglich die steatomatifen und farcomatosen Auswuchse, von welchen im 1. Theile &

408. n. f., das Nahere beigebracht worden ist. Ihre Erstenntniß, schon außer der Schwangerschaft mit manchen Besschwerden verbunden, ist während der Geburt noch viel schwieseriger, und vor völliger Eröffnung des Muttermundes nur dann möglich, wenn die Geschwusst an der Vaginalportion oder an der vordern Fruchthälterwand sich besindet. Borzügslich leicht ist hier die Verwechselung mit Kindestheilen mögslich, und wirklich vorgesommen, von innerlich vorliegenden Theilen ") werden sie sich jedoch immer unterscheiden laffen, sobald man etwas in den Muttermund eingeht, wobei man wahrnehmen wird, daß dieser Körper sich außerhalb der Gebärmutterhöhle besindet.

S. 1385....

Der nachtheilige Ginfluß welchen biefe Ausartungen fur bas Geburtsgeschaft haben, besteht theils in Binderung der Weben, theils in Berengerung bes Muttermundes, ja fogar bes Bedenraumes. - Da die Abnormitat felbft felten, und nie mahrend bes Geburtsaftes gehoben werben tann, fo muß Die Behandlung fich blos barauf einschräufen, die Rolgen bers felben, ihrer Individualitat nach, zu behandeln. Die Schwache ber Weben, hier gewöhnlich nicht burch bynamische Mittel gu befeitigen, nothigt gulett gur funftlichen Entwickelung bes Rindes; von dem Berfahren bei Berengerung bes Muttermundes ist kurz zuvor die Rede gewesen, und wird daburch ber Raum bes Bedens betrachtlich verengert, fo muß bie Runfthulfe, welche fur die verschiedenen Grade ber Berenge= rung in den knochernen Wanden bes Bedens nothig ift, eintreten, bafern es nicht moglich ift bie Gefchwulft felbft (etwa burch die Eroffnung ihrer mit mehr flugigen Stoffen gefüllten Soble) gu verfleinern.

^{*)} So verwechselte in dem g. 1382 angeführten Siebold'ichen Falle, bie hebamme das Steatom mit dem Ellenbogen des Kindes.

4. Berreigung ber Gebarmutter.

§. 1386.

Eine ber gefährlichsten Regelwidrigkeiten, welche Gebarende betreffen konnen. Sie ist der Größe und der Stelle nach verschieden. Theils kommt sie namlich mehr in der mittlern Gegend des Uterus vor, und dann ist gewöhnlich auch das Perironaum mit durchgerissen und freie Communiceation zwischen der Gebarmutters und Bauchhöhle hergestellt; theils betrifft sie mehr die Gegend des Muttermundes, und dann ist zuweilen (wie ich es in einem Falle dieser Art be obachtete) das Perironaum unverletzt.

S. 1387.

Die Beichen biefer innern Berletzung find : 1) ein gu weilen außerlich borbares Geraufch, dem Springen ber Blak Bu vergleichen; 2) ein ploglich eingetretener Blutabgang met cher jedoch nicht immer ber Große ber Verlegung entsprechen wird, da ofters ber großere Theil ber Blutmaffe fich in die Bauchhohle zu ergießen pflegt; 3) die in der Geburtsthatig feit eintretende plogliche Beranderung, indem die Beben nach laffen, der Kindestheil vorzuruden aufhort, ja zuweilen, soball ber Rif auch bas Peritonaum getrennt hat, und ber Uebergang bes Kindes in die Bauchhohle erfolgt, fich nach und nach gw ruckzieht, indem bagegen andere Kindestheile durch bie Bauch bedeckungen fühlbar werden. 4) Die Beranderungen welche im Gesammtbefinden gewöhnlich schnell nach ber Berreiffung eintreten; es gebort babin Blaffe und Bufammenfallen bei Gefichte, Ralte der gangen Rorperoberflache, große Frequen und Rleinheit bes Pulfes, Schwindel, Dhrenbraufen, Ueblich feiten, Erbrichen, Schluchzen, heftiger Leibschmerz, Donmad ten und Convulfionen, auf welche lettere Bufalle gewehnlich der Tob einzutreten pflegt.

S. 1388.

Die Ursachen, welche Zerreißungen bes Uterus vorzüge lich veranlassen können, sind: Dünnheit der Gebarmutterwände, Geschwüre und überhaupt bedeutende Strukturveranderungen in derselben (z. B. Bernarbung früherer Schnittwunden durch die Sectio caesarea verursacht), ferner unruhiges Berhalten der Gebarenden, heftiges Pressen bei noch nicht geöffnetem Muttermunde, verzögerter Eintritt und Durchgang des Kinzdes durch das Becken, wegen falscher Kindeslage oder zu sehr verengertem Becken, bei heftigen Wehen; ferner gewaltsames Zurückvängen schon im Becken eingetretener Kindestheile, Beschusse der Wendung, und endlich außere Gewaltthätigkeit durch Fall oder Stoss.

S. 1389.

Die Prognose ist in diesen Fallen durchaus hochst uns gunstig, und obwohl einzelne Beispiele sich finden, wo selbst die vollkommene Zerreissung nicht todlich war *), so ist doch weit häusiger der unglückliche Ausgang unahwendbar, vorzüge lich wo Kindestheile bereits in die Unterleibshöhle übergetreten waren. Auch für das Kind ist die Prognose sehr unzgunstig.

5. 1390.

Die Behandlung ift hierbei nothwendig zunächst auf bie schleunige Beendigung der Entbindung gerichtet. Bft das ber das Kind noch innerhalb der Gebarmutterhohle, so muß es sogleich durch Anwendung der Zange oder der Extraktion

^{*)} So wurde die Fran gerettet, an welcher vom Dr. Sommer nache dem schon früher einmal der Kaiserschnitt au ihr gemacht worden war, und die eine ruptura uteri in der alten Narbe erlitten hatte, da das Kind schon in der Bauchboble lag, die Gastrotomie gemacht welden mußte. S. rufliche Sammlung f. Naturwissenschaft. 1. 186. 4. heft.

an den Füßen vollends entwickelt werden; ist hingegen der Nebertritt in die Bauchhohle bereits erfolgt, so wird man den Uterus auch schon so verkleinert sinden, daß ein Zurückühren besselben durch den Riß unthunlich bleibt, und man zur Entwickelung desselben der Gastrotomie nothweudig bedarf, welsche dann nach oben gegebenen Regesn ausgeführt werden muß. Rur einzelne Kindestheile welche etwa erst durch den Riß ges drungen waren, lassen sich auch auf diesem Wege wieder zu rücksühren. Dasselbe gilt auch von der Entwickelung der Nachgeburt.

S. 1391.

Ist die Entbindung beendigt, so tritt dann eine Behand tung ein, welche der früher (§. 1290 u.f.) beschriebenen nach dem Gebarmutterschnitt nothigen, vollkommen entsprechen muß; besonders wird indeß darauf gesehen werden mussen, daß burch die gerissen, und deshalb weniger genau schließende Wunde nicht Darmwindungen in die Mutterscheide herabtreten, web ches jedoch natürlich, wo das Peritonaum nicht mit verletzt ist, überhaupt nicht zu befürchten steht.

5. Schiefheit ber Gebarmutter. (Obliquitas uteri).

§. 1392.

Wir verstehen darunter den Zustand, wo der Gebarmuttergrund und Gebarmutterinund einander nicht gerade gegensüber sind, und sonach die eine Seite der Gebarmutter eine größere. Ausdehnung zeigt als die andere. Man findet hiers bei den Muttermund gewöhnlich sehr start nach einer Seite, nach vorn oder hinten gezogen, den Gebarmuttergrund aber ihm außerlich keinesweges, dem Durchmesser nach, gerade ents gegengeseht. Die Folge dieser regelwidrigen Bildung ist gesstörtes Gleichgewicht zwischen der Thatigkeit beider Seiten des Uterus, und schwierige Erweiterung des Muttermundes, indem die Wehen blos auf Ausgleichung der Schiesseit zunächst hins

wirken, und man daher oft lange Zeit, unter anhaltenden Zussammenziehungen, den Grad der Eröffnung sich gleich bleibend, und nur den Muttermund mehr in die Führungslinie rückend findet, worauf er dann gewöhnlich schnellzur völligen Erweisterung gelangt.

S. 1393.

Die Kunst vermag zur Beseitigung dieser Regelmidigs teit sehr wenig, vorzüglich ift alles gewaltsame Einrichten des Muttermundes zu vermeiden, und es gleicht auch die Natur durch sortgehende Wehen selbst die Schiesheit nach und nach immer aus. Ruhiges Abwarten der etwas langern Dauer der zweiten Periode, Anordnen der gegen etwa sich hinzugessellende frampfhafte oder entzündliche Justande oder falsche Lagen des Uterus nothwendigen Hulssmittel, und endlich, wenn wirklich in Folge der zu langen und starken Wehen der zweisten Periode, wahre Schwäche des Uterus in der dritten und vierten Periode eintritt, Anwenden dynamischer oder operatis ver Hulse, nach den bei der Schwäche des Uterus aufgestellsten Grundsäten, ist folglich das einzige hierbei angezeigte Verfahren.

c. Regelwidrige lagen ber Gebarmutter mahrend ! 4

1) Schieflagen.

§. 1394.

Wir finden beren bei Gebarenden vorzüglich breierlei Arsten vor, namlich: Schieflage mit dem Gebarmuttergrunde nach rechts (die gewöhnlichste Art) oder zweitens nach links, und endlich brittens mit dem Gebarmuttergrunde nach vorwarts, bei welcher Lage benn zuweilen gleichzeitig der Uterus zum Theil durch eine Bruchspalte vorgetreten sein kann. Erkannt werden diese Schieflagen sehr leicht durch Bergleichung der

Resultate innerer und außerer Untersuchung, und was die Un sachen berfelben betrifft, so ist davon schon bei benfelben Schieflagen, in wiesern sie schou in der Schwangerschaft vorkommen, gesprochen worden (s. S. 1103),

§. 1395.

Der nachtheilige Ginfluß Diefer Schieflagen fur Di burtegeschaft ift, wie fcon Boer *) gezeigt bat, teine fo bebeutend ale man zuweilen geglaubt hat, bemunge Tann nicht gelengnet werben, bag fie bas Eroffnen bei I termundes fo wie den Gintritt Des vorliegenden Ringest in bie obere Apertur allerdings zu binbern im Stante Die Befandlung ift fehr einfach; man giebt ber Gebied namlich ftets eine Luge auf ber Geite nach welcher ber ! termund hingerichtet ift, um baburch zu veranlaffen, baf fcwerere und beweglichere Muttergrund nach berfelben fich fente. Schieflagen nach vorn machen baber bie A lage nothwenbig, und wo (wegen afthmatifchen Befdint etwa) biefes nicht moglich ift, muß ber herabfintenbe burch bie Bauchbinde und vorgelegten Sanbe ber Seber gurudigehalten und gehoben werden. - Sft ber Uterus eine Bruchfpalte vorgefunten, fo ift wie bei andern Brid bas Burudbringen, und bann die Unterftugung ber Sp nothwendig. ,

2) Borfall.

S. 1396.

Bas den completen Vorfall betrifft, so ist derselbe med 5. — 7. Schwangerschaftsmonat eigen, und daher deffen Behandlung auch schon früher die Rede gewesen; wie Geburt ein, oder muß sie durch die Runft beschlemt voer beendigt werden, so ist dabei vorzüglich auf zwednusst Unterstützung des vorgefallenen Uterus, durch große, in Segetauchte Compressen zu denken, und die Entbindung auf vorsichtigste Beise (besonders auch rückstlich der Enwisse

^{*)} Abhandlungen u. Berf. (1. Thi. S. 84.

ag der Nachgebnrt) zu bewerkstelligen. Es muß ferner, auf i fchon im ersten Theile (§. 480.) gelehrte Art der Uterus rückgebracht, und durch langere Zeit (12 — 14 Tage) bei haltene ruhige horizontale Lage im Wochenbett, nebst Amendung ber tonischen Injektionen (von dem Tage an wo der utige Wochenfluß aufhört) und eingebrachte Schwämme mit sammenziehenden Flüßigkeiten getränkt, die herstellung der umalen Lage bezweckt werden.

\$. 1397.

Unvolltommene Borfalle des: Uterus berurfachen bei ber eburt leicht Ginflemmungen ber Muttermunderander gwischen Dof und Beden, Sarnverhaltungen u. f. m. - Man muß ber folche Gebarende mo ber vorliegende Rindestheil, von untern Segmente bes Uterus überzogen, bereits febr tief Becten fteht, fogleich in die horizontale Lage bringen, ale Dreffen vor volliger Eröffnung des Muttermundes (obwohl Breifenden bagu megen ber Ausfüllung ber Beckenhoble r geneigt find) ftreng unterfagen, und es felbft in ber brite und vierten Periode nur in geringem Grabe gulaffen (oft es auch hier gang überflugig). Endlich wird oft bas Unters iten einer, besonders der vordern Muttermundelippe, beint prruden bes Rindes nothig, und es muß biefes burch amei Dehl getauchte Fingerspigen ausgeführt werben. Die Bore htsmaagregeln in der funfren Periode und im Bochenbette ib dieselben, welche im vorigen S. angegeben murben, und erhaupt tritt fpaterbin gang bie Behandlung bes Borfalles thtschwangerer Personen ein, nachdem man unmittelbar nach Entbindung nochmale eine Untersuchung angestellt und uterus, wo es nothig, in feine normale Lage fogleich gue Maebracht bat.

3) Umftülpung (Inversio uteri).

§. 1398.

Much von biefer Regelwidrigfeit, welche fast nur in ober Eich nach ber fünften Geburtsperiode entstehen kann, ift im

T. Theile (S. 503 u. f.) bereits die Rebe gewesen, und es find hier nur einige Bemerkungen über bas Entstehen ber Umstülpung bei bem Abgange ber Nachgeburt und ber hier nothig werdenden Behandlung nachzutragen.

S. 1399.

Borgiglich tritt aber die Umftulpung ber Gebarmutte ein, I) bei einer fchnellen Gebutt bes Rindes welches mit ben Gibauten über ben Ropf burchichneibet, wo Die Placente mittelft ber Eihaute herabgezogen wird und ben Gebarmnt terarund mit hervortreibt; 2) burch Bug am Nabelftrange ent weber ibet feften Umschlingungen und schnell herbortretenba Rinbestheilen, ober burch ein unvorfichtiges Ungiehen beffelber Behnfs ber Entwidelung ber Nachgeburt; 3) endlich burd gemaltsames Preffen ber Gebarenben entweber bei ober nad bem Mbgange ber Nachgeburt. Berfannt fann Diefe Re gelwidrigfeit, wenn fie neuentstanden ift, nicht füglich werba (außer von gang unwiffenden Sebammen), ba entweber tie noch anfigende Placenta, ober bie Stelle wo fie fich geloff bat, ein ficheres Rennzeichen abgeben wird, auch Polypen wir ber Große wie die Daffe ber umgeftulpten Gebarmutter, m ben einem ausgetragenen Rinde undentbar find. Bodnrc bis gegen långer vorhandene ober partielle Umftulpungen von am bern Abnormitaten zu unterscheiden find, ift fruber (1. Ih. S. 505 u. 506.) angegeben worden.

S. 1400.

Auch die Behandlung befolgt die §. 508 — 510 gege benen Indicationen. Was die Placenta betrifft, so ift man verschiedener Meinung darüber, ob sie am Uterus sigen blei ben solle, bis die Reposition beendigt sen, oder ob man sie vorher losen musse. Man richtet sich indes hierbei am sicher sten nach den obwaltenden Umständen; ist die Umstülpung noch ganz neu, und adhärirt die Placenta noch fest, so wird man am besten sie zugleich mit zurückbringen, um größere Reizung des Uterus und heftigere Blutung zu vermeiben.

Sat fich hingegen bereits ber großere Theil ber Placenta ges logt, welches weit haufiger vorkonunen wird, fo ift es auf jeden Fall gerathen fie vorher vollig zu trennen und hinwegzunehmen.

S. 1401.

Bei ber in borizontaler Lage mit erhöhter Rrengegend porzunehmenden Reposition felbst muß (nachbem bie etwa burch entstandene Geschwulft ober Entzundung nothigen Borbereitung gen, als Umichlage ober Blutentziehungen vorausgeschicft find) mit ber gangen eingebhlten Sand ber Gebarmuttergrund erfafte und ber Suhrungelinie gemaß einwarte gurudgebracht Zwedmäßig ift es fodann die Sand in bem noch ausgebehnten Uterus gurudaulgffen, bis Contractionen eintres ten, melde auch nothigenfalls, burch gelindes Reizen ber innern Gebarmutterflache mittelft ber Sand, fo wie burch Ginreibungen auf die Bauchflache bervorzurufen find. eintretender Busammenziehung entfernt man die Sand aus ben Beburtotheilen, verfahrt ferner, wenn Die Rachgeburt mit ju rudigebracht worden war, mit besonderer Borficht bei Ente widelung derfelben, und läßt bann bas Berfahren welches auch nach Befeitigung volltommener Borfalle bes Uterus nos thig war (f. S. 1396.), eintreten.

- 2. Bon ben franthaften Buftanden ber Mutters fcheibe mahrend ber Entbinbung.
 - 1) Bermachsung ober Berengerung berfelbem

S. 1402.

Bas die Verwachsung betrifft, so kann fie theils burch ju großes homen verursacht werden, oder Folge von Ent-

^{... .*)} Daß tros folder Berbildungen Schwangerschaft eintreten tonne, beweißt der in der Rote ju g. 288. 1. Thi, angeführte Fall, fo

fung ift gang biefelbe wie bei ben Berwachsungen bes Dub termundes (f. S. 1381.).

§. 1403.

Berengerungen der Bagina find entweder die Folge bibern Alters und rigider Fafer, und finden fich bann nur bei Erfigebarenden. Diefe Berengerungen find felten bon beber tenden Rolgen, indem der vermehrte Gaftegubrang bald ein Auflockerung hervorbringt, welche die Nachgiebigkeit far ben vorrückenden Rindestheil gur Folge bat, und in bartnadiger Rallen durch Bader, erweichenbe Injektionen und Fomentatie nen größtentheile leicht gehoben mercen. Nachtbeiliger tounen Berengerungen, burch Degenerationen ber innern Scheiben mand erzeugt, werden. Es gehoren babin bie burch Dutte icheibenbruche, Scheibenpolypen, Varices, Condylomata & geugten, und es muß hierbei die biefen einzelnen Regelwidig Feiten angemeffene Behandlung eintreten. Bruche find gunich Bubringen, Varices mit adftringirenden Romentationen an be bandeln, Scheidenpolypen murden bei wirflicher großer Ramm verengerung (mas aber gewiß felten vorfommen wird) wif rend ber Geburt die Operation bes Begichneidens uhthig ma chen (f. 1. Thl. S. 438.).

2) Zerreifung ber Mutterscheibe.

S. 1404.

Sie kann entweder am obern Ende in der Gegend bei Muttermundes eintreten, wobei bann Zeichen, Urfachen und Folgen (ba auch hier ber Uebergang bes Kindes in die Bandthille bevorsteht), so wie die Behandlung, so vollig mit benn

wie ein Fall welchen Champion (Journ. univ. d. Med. Mni 1819 p. 241.) anführt, wo das homen faum für eine feine-Sonde ber Durchgang gestattete. Zuweilen konnen indes diese Berfoliesum gen sich auch erft nach der Conception bilden.

er Berreiffung ber Gebarmutter übereinftimmen (f. S. 1387 is 1393.), daß eine weitere Erorterung hieruber unnothig wird tur die Prognose ift im Ganzen wohl etwas gunftiger ")); ber die Berreiffung findet weiter unten im Scheidenkanale Statt, ift dann gewöhnlich von geringerem Umfange, obwohl thren Folgen oft gleichfalls fehr bedenklich. Es bilben fich amlich hierbei große Infiltrationen von Blut Ellgewebe zwischen Vagina und Mastdarm, es entstehen bedotliche Blutgefchwulfte am Perinaum und ben aufern Gemetstheilen, verursachen im Wochenbett Entzundungen und Merungen, und fordern baber noch unter ben Regelwibrigkeis be des Wochenbetts eine ausführliche Betrachtung. Entbindung felbit, kann auffer baldmöglichfter Beendigung Seburtogeschäfts keine besondere Behandlung eintreten, um mehr aber muß gleich nach derfelben, auf die fpater gu wähnende Beife fur Bertheilung und Ausleerung der aus-Etretenen Blutmaffe geforgt werden. Bei volliger Zerreißung Tr Mutterscheide fordert es noch besondere Borficht, baf ein torfallen der Darme verhutet werde.

3) Borfall ber Mutterfcheibe.

§. 1405.

Auch von dieser Regelwidrigkeit sind die nahern Umande, die besondern Arten u. s. w., schon früher (t. Thl. 513 u. s.) ausgesührt worden; was den Sinsluß derselben aiff Beburtsgeschäft betrifft, so zeigt er sich hindernd, indem Borfall durch den Druck des Kindestheils anschwillt, hergepreßt wird, Entzündung und sogar Zerreissung der Mutbeidenwände droht, endlich aber, nach der Geburt gewöhnin weit stärkerem Grade als vor der Schwangerschaft merkt wird.

M. f. 3. B. in Boer's Abhandlungen 1. Id. S. 36. ben von Douglas beobachteten Fall.

II. Theil.

S. 1406.

Die Behandlung ist hierbei im Allgemeinen ziemlich dies selbe wie wir sie bei dem unvollsommenen Gebärmuttervorfalle beschrieden haben; außer der runigen horizontalen Lage, der Bermeidung heftigen Pressens u. s. w., ist jedoch hierbei auch das Unterstätzen des Borfalles mittelst zweier in Dehl getauchter Fingerspitzen, während dem Durchgange des Kindes uw entbehrlich. Nach der Entbindung untersucht man nochmals, bringt den Scheidenvorsall möglichst zuruck, und ordnet dam längere ruhige Lage im Bochenbett, nebst Anwendung drtlicher tonischer Mittel (sobald die Lochien sich vermindert haben), so wie der, bei beträchtlichen Borsällen der Mutterscheide gleichfalls sehr nützlichen Einbringung des Schwammes an, Das weitere Bersahren s. im 1. Thl. §. 517. u. f.

3. Won ben franthaften Buftanben ber außern Gefchlechtstheile mabrend ber Beburt.

Bon ber Bermachsung ober Berengerung und von dem Aufreißen der Schamspalte.

S. 1407.

Eben so wie den Kanal der Mutterscheide findet man zuweilen auch deren außere Deffnung entweder verwachsen oder boch beträchtlich verengert. Das erstere ist ein sehr selmer Fall und kann wieder ursprüngliche Mißbildung seyn, (zu großes hymen), oder von den vergrößerten, durch Entzürdung und Siterung verwachsenen kleinen Schamlippen abhärgen. Auf jeden Fall fordert diese Mißbildung die Trennung der verwachsenen Theile durch das Messer.

§. 1408.

Die Berengerungen ber Schamspalte hangen ebenfalls theils von unsprunglichen, theils von spater entstandenen frank

haften Zuständen der Geburtstheile ab. Zu den erstern geshört ein abnorm starkes, durch den Coitus nicht zerrissenes Dymen; auch dieses wird gewöhnlich einen Einschnitt, dann aber die sorgkältigste Unterstützung, um das Weiterreißen zu verhüten, nothig machen. Häusiger kommen die später entsstandenen Verengerungen vor. Sie werden verursacht durch Entzündungsgeschwulst, varikbse Anschwellungen, wahre Deges merationen der Nymphen oder den Klitoris, Bruchgeschwülste der großen Schamlippen oder ödematose Anschwellungen dersselben. Sämmtliche Regelwidrigkeiten werden theils dem Ausstritte des Kindes hinderlich, und demselben sonach bei längerer Verzögerung sogar gefährlich, theils können sie mehrsache Gesfahren auch für den mütterlichen Körper herbeisühren. Rigis dität und Trockenheit enger Geburtstheile, macht das Eingießen von etwas Dehl in der vierten Periode nöthig.

§. 1409.

Die Behandlung berfelben richtet fich nach den Urfachen: Bruchgeschwulfte machen die schon fruber (S. 1329.) ermabnte Behandlung der Bruche nothwendig, fo wie in der Leitung bes Geburtegeschafts barauf gefehen werden muß, bag, mofern bas Burudbringen nicht moglich ift, ber Druck ber Ges schwulft beim Gingange bes Ropfs moglichft vermindert, oder menigstens (nothigenfalls burch operative Gulfe) abgefurgt werde. Das lettere wird eben fo bei varitofen Gefchwulften nothwendig, obwohl hier noch überdieß bas Fomentiren berfelben durch falten rothen Wein, durch ein faltes Decoctum Cort. Quercus mit Spirit. Serpilli vermischt u. f. w. Statt finden muß. - Dedematofe Geschwulfte erforbern, wenn fie beträchtlich find, außer der zeitig anzunehmenden borizontalen Lage, oftmals Scarificationen ber Schamlippen, um die Befahr die Aufspringens, und bes zu heftige Quetschung bers felben zu vermindern. - Deformitaten der Nymphen ober ber Rlicoris find bei Gebarenben faft nie fo bebeutend, bag nicht die Geburt, bei einiger Behntsamteit, auch trot berfels ben gu Ende geführt werden tonnte.

§. 1410.

Zarreisungen kommen an ben außern Schamtheilen nut an der hintern Commissur vor, und daß sie anch hier suk immer nur von unvollkommener Unterstützung des Dammes, und unzwedmäsigem Verhalten der Gebärenden herrühren, if früher bemerkt worden. Für die Geburt selbst konnen sie übrigens natürlich, da sie erst am Ende der vierten Perinde entste hen, keine besondere Behandlung indiciren, obwohl man Unsache hat in Folge des dadurch verursachten Reiges, Krämpse benm Abgange der Nachgeburt zu fürchten. — Bon der Bei handlung dieser Verletzungen nach der Geburt wird spitter die Rede seyn.

- 4 Bon ben abnormen Buftanben bes Bedens und ihrem Ginfluße auf bas Geburtsgeschaft.
- 2) Bon benen die Geburt beschleunigenden Abnormitaten.

S. 1411.

Es gehort hierher gang vorzüglich bas gn weite Beten, jedoch konnen bei einer gewiffen Beite bes Bedenraums, auch die geringe Sobie, Reigung und Arummung bes gesammten Bedens, jur Beschleunigung ber Geburt bei tragen.

§. 1412.

Beichen bes zu weiten Bedens find: bon ausch, breite Suften, nicht eingedrucktes Rreuzbein, und ftark gewoldter Schambogen (wodurch mahrend der Schwangerschaft ein geringeres Bortreten des Leibes bewirkt wird); ferner die Ge schichte vorausgegangener Geburten, wo die Frau von starken Kindern sehr leicht und schnell entbunden wurde, so wie das

Worhandensenn anderer krankhafter Austände, welche durch Weite des Bedens bedingt werden, z. B. des Geharmutters vorfalls. Endlich giebt das zuverläßigste Kennzeichen die ins nere gedurtshülfliche Untersuchung. Die zu große Weite ist übrigens auch zuweilen nur einer gewißen Gegend z. B. dem Vedeneingange eigen. — Ist außerdem noch die Reigung des Bedens zu gering, so zeigt sich dieses an: durch die zu sehr nach vorn gerichteten außern Genitalien, den tief stez henden Muttermund und Kindestheit und durch die mehr senksrechte Stellung der Schamknochen; und eben so wird die zu geringe Krummung dem die innere hintere Fläche des kleinen Bedens untersuchenden Kinger, und die zu geringe Dohe durch die kleine Statur des ganzen Körpers, so wie durch die Leichtigkeit mit welcher Muttermund, Kindestheil und Promoutorium erreicht werden, erkennbar.

S. 1413.

Die Folgen biefer Regelwidrigkeiten find ichon mabe rend ber Schwangerschaft bemerklich, und außern fich burch. tieferes Berabsenten bes fchwangern Uterus melches, wie schon in der Pathologie der Schwangerschaft bemerkt worden ift. Stuhl = und harnverhaltung, Tenesmus, Drud auf die Beden= gefäße (und daburch Varices, Oedema pedum, Unordnuns gen im Pfortadersuftem, u. f. w.) ja felbft Rudwartsbeugung bes ichwangern Uterus, Blutung, Entjudung, je Abortus veranlaffen fann. - Erfolgt nun die Geburt, fo fann auch hier theils ber Borfall und fpaterhin die Umftulpung bes Utes rus leichter eintreten, theils aber wird auch ber zu rasche Durchgang bes Rindes burch bas Beden fur bie Mutter fo= " wohl als für das Rind, manche Gefahr veraulaffen. Für, die Mutter wirft die plotliche Entleerung bes Uterns nachtheilig, indem fie Blutungen veranlaßt, ju heftigen Nachwehen und überhaupt großerer Reigbarfeit bes Uterus im Bochenbett, fo wie zu ftarken Ginriffen des Dammes beim Durchgange bes Rindes führt; fur das Rind, indem die ju fchnelle Geburt leicht ben Sturg beffelben auf ben Boben veranlaffen

kann, indeß auch durch das fehr weite Beden Borfallen des Arms oder der Nabelschnur, ja sogar, wegen unvollkommener Drehung des Kindes, Einkeilung des Kopfs im schiefen Durchmesser des Bedenausganges bewirkt werden konnte (das letztere pflegt besonders leicht einzutreten, wenn das Beden nur in der obern Gegend zu weit ist).

S. 1414.

Die Behandlung ber Gebarenden mit weitem bie Ge burt beschleunigendem Beden ift im Gangen mehr negativ, und bezieht fich auf Bermeidung aller reigend und anregend wirkenden Momente. Man bringt eine Rreisende dieser Art bemnach gleich anfanglich in die horizontale Lage, empfiehlt Die vollkommenste Rube, unterfagt auch nach vollig eröffnetem Muttermunde jedes heftigere, und bei febr weitem Beden überhaupt alles Berarbeiten ber Weben, nimmt auf die bim Langliche und fichere Unterftubung bes bier gewöhnlich febt breiten Dammes die nothige Rudficht, lagt ben Austritt bes Rindes durchaus in horizontaler Lage abwarten, und verfahrt mit besonderer Borficht beim Abgange der Nachgeburt, um nicht durch Ziehen am Nabelftrauge u. f. w. zu falschen la gen ber Gebarmutter Beranlaffung ju geben. Diese Vorsicht muß endlich auch bis auf die Periode bes Wochenbettes fic fortfegen; auch hier muß die Bochnerin langere Beit in ber horizontalen Lage bleiben, und muß noch forgfaltiger als auf ferdem anstrengende Bewegungen vermeiden. - Die in Folge Dieses Bedenbaues etwa ungeachtet ber genannten Borfichts maaßregeln fich einfindenden Abnormitaten, als Borfalle des Uterus, Entzundungen ber hervorgetriebenen Muttermundelippen, Blutungen u. f. m., mußten übrigens gang ihrer Ratur nach behandelt werden.

b) Bon denen die Geburt hindernden Abnormitaten des Bedens.

. \$. 1415.

Es gehören hierher vorzüglich die Berengerungen bes Bedens, indes kann auch bei sonft nicht bedeutender Engigkeit die zu starke Neigung oder Krummung bes Bedens, die beträchtlichere Hohe desselben, die unsymmetrische, schiefe Bildung und der regelwidrige Zustand ber Bedenverbindungen hinderlich für den Durchgang des Kindes werden.

S. 1416.

Was die Engigkeit betrifft, so kann sie, wie die Weite, zuweilen dem ganzen Beden zukommen, zuweilen nur einer gewisen Gegend desselben eigen seyn; indes wenn die abnorme Vergrößerung eines Durchmessers noch keine schnelle Geburt bewirken kaun, so kann doch schon die beträchtliche Rleinheit des Bedeuraums, wenn sie auch nur eine einzige Richtung betrifft, der Geburt Schwierigkeiten entgegenstellen, weshalb denn partielle und totale Verengerung hier nicht so strenge Sonderung nothig machen. Dagegen unterscheiden wir noch die Verengerung, welche in der Knochenbildung selbst liegt, und die Verengerung durch krankhafte an dem Beksten, oder an den weichen Theilen besindliche Geschwüsse.

S. 1417.

Die Kennzeichen bes engen Bedens sinden sich theils in ber außern Untersuchung, dahin gehören die Spuzren früher vorhanden gewesener Knochenkrankheiten, besonders der Rhachitis oder übelgeheilter Knochenbrüche und Verrenskungen in der Gegend des Bedens, ferner die geringe hüfztenbreite, der eingedrückte Schambogen, die außerlich stark verztiefte Kreuzgegend, ungewöhnlicher Stand der untern Extres mitaten, Kyphosen der Rückenwirdel (wobei gewöhnlich im

Gegensatz die Lendenwirbel und das Promontorium sehr her porgetrieben find), und endlich bie Geschichte fruberer Geburten, ba benn mehrere fchwer beendigte Geburten mit ziemlis der Gicherheit auf ein ichlechtes und enges Becten ichliefen Taffen, aber umgekehrt allerdings, auch mo fruber mehrere feichte Geburten Statt gefunden haben, fpaterbin bas Beden body verengert fenn tann *). Andern Theile aber laft bie innere Untersuchung, und zwar am zuverläßigsten, bie Beichen ber Berengerung erkennen, nur daß man, um bie vorzuglich wichtige und auch am ofterften vortommende Berengerung ber Conjugata ju bestimmen, oft bas Eingeben mit ganger Sand (welches freilich vollige Eroffnung bes Muttermundes vorausfest) nothig haben wird, da nur bei fehr niedrigem Beden bas Erreichen bes Borberge mit ein ober zwei Ringern (wie mich haufige Musmefflungen an Leichnamen überzeugt baben) moglich ift **).

S. 1418.

Die Zeichen ber übrigen Geburtshindernden Abnormitäten des Beckens betreffend, so erkennt man das zu stark geneigte Becken an den weit nach hinten stehenden außem Genitalien, der schief einwarts gerichteten Flache der Schamfuge und dem stark überhangenden schwangern Leibe, das zu sehr gegend, und anderweitigen als Kyphosis oder Lordosis erscheinenden starkeru Krummungen der Wirbelsaule; endlich das zu hohe an der Schwierigkeit, Muttermund und Kindestheil zu erreichen, so wie durch Beachtung allgemeiner gebseiteit zu erreichen, so wie durch Beachtung allgemeiner gebseit

^{&#}x27;*) Hierber gehört der merkwürdige Fall, wo nach nem leichten Rie derkunften sich das Beden dergestalt verengerte, daß der Kaifer schnitt nothig wurde; f. Stein Geschichte einer Kaisergeburt. Cassel 1783.

^{**)} Meistens wird in Lehrbuchern gefagt, man folle um bas Beden ju meifen, den Zeigefinger an das Promontorium, den Daumen an den Schambogen fegen, allein man fügt nicht hinzu daß dieses Verfahren nur selten ausschhrbar ift.

rer Korperlange. Das bas ichiefe Beden betrifft, fo giebt auch bavon allerdings die innere Untersuchung bes Beden= raums die sicherfte Renntniß; allein auch außerlich laßt fich aus der Richtung der untern Gliedmaaßen und aus der Bilbung der Wirbelfaule darauf fchließen *), indem besonders Scoliosis des Rudgrathe auf Die Schiefheit bes Bedens baburch entschiedenen Ginfluß hat, daß die Convexitat ber Bir= belfaule in einer Gegend gewöhnlich bas Abmeichen nach ber entgegengesetten Seite in ben nachstangrangenben Studen gur Folge hat; fo daß g. B. bei Biegung ber Rudenwirbel nach rechts, die Lendenwirbel nebst dem Promontorio nach links abweichen, und Berengerung ber linken gegen die rechte Bedenhalfte gur Folge haben werden. Das felten vortom= mende Lockerwerden der Kreug= und Darmbein=, fo wie ber Schambein : Berbindungen giebt fich durch Banten bes gaus gen Bodens, die Unbeweglichkeit ber Kreug= und Schwaug= beinverbindung durch innere Untersuchung bes Bedenausgenges balb zu erkennen.

S. 1419.

Die Ursachen dieser Berunstaltungen bes Bedens tonmen sehr mannigfaltig seyn; es gehört dahin Rhachitis, viesles Stillsigen der Kinder auf platter Erde, harten Banken oder durchbohrten Kinderstühlen, Schnürleiber, Hackenschuhe, schweres Tragen auf dem Rucken oder auf dem Kopfe **), Berletzungen der Beckenknochen oder Beckenbander, wodurch theils unmittelbar Verengerung verursacht, theils zu Entsteshung verengender steatomatoser und knocherner Auswüchse Versaulassung gegeben mird, gichtische und convulsisische Krank-

^{*)} Hierauf hat vorzüglich aufmerklam gemacht: Hr. Choulent in seiner Decas pelvium spinarumque desermatarum. Lips. 1818. 4.

^{**)} Man findet deshalb häufig in gebirgigen Gegenden wo das Eragen auf Ruden und Kopf gewöhnlich ift, fehr verbildete Beden. Einige Dorfer in hiefiger Umgegend geben dazu wie deutlichften Belege.

beiten u. f. w. — Schiesbeit und zu starke Rrummung ift, wie schon bemerkt, gewöhnlich Folge von Rrummungen ber Wirbelfaule, Lockerheit der eigentlich festen Anochenverbindungen hängt ab von Anochenerweichungen, vorausgegangenem Schamfugenschnitt oder andern Berletzungen, dahingegen abnorme Festigkeit der Areuz-Schwanzbeinverbindung entweder durch Rigibität der Bänder bei bejahrten Erstgebärenden, ober durch Ankylosen in Folge früherer Verrenkung oder Ablagurung kalkiger Stoffe bedingt wird.

§. 1420.

Die Folgen ber Bedenverengerung für bas Geburtegeschaft richten fich nach dem Grade berfelben; es find namentlich brei Grade von Engigfeit zu unterscheiben. Der erfte Grad umfaßt diejenigen Verbildungen wo bie Conjugata nur 3 3 bis 3 4 Boll halt. Schon hier konnen bei ftarten Rindern leicht Ginteilungen des Ropfes fic bilden, mit welchem Namen wir den Zustand bezeichnen, wo Die Rindestheile eingetreten in eine der Aperturen des fleinen Bedens, fich bergeftalt unter anhaltenben Beben festfetzen, bag Busammenpreffung und Unschwellung berfelben bemerklich wird. Es hangt bei diesem Grade von Energie ber Weben und fraf: tigem Verarbeiten derfelben, fo wie von der Grofe des Rim bes ab, ob die Geburt beffelben ohne funftliche Sulfe moglich fenn wird ober nicht. - Die Gefahr ber Ginkeilung fur bas Rind richtet sich namentlich nach der Dauer derfelben und bem Stande bes Ropfs. Einkeilungen am Bedeneingange konnen oft 3 bis 4 Stunden dauern (bafern nicht andere Regelwidrigkeiten, z. B. falsche Lage des Nabelstranges, ent gundliche Buftande des Uterus n. f. w. fich hinzugesellen, ohne Gefahr bes Rindes; Ginkeilungen in der Bedenhohle bingegen, und am Ausgange, muffen weit ichneller fur das Rind fürchten laffen, und verursachen oft ichon in 2 Stunden menigstens asphyktische Zustande desselben. Je heftiger hierbei die Wehen find, defto nachtheiliger wirkt naturlich die Ginfeilung.

S. 1421.

Die Behandlung wird bei bem ersten Grade ber Berengerung zunachst expektativ senn, man wird die Geburtsstätigkeit unterstützen und auf Lage des Kopfs und allgemeis nes Besinden Rustsicht nehmen. — So lange man hierbei allmähliges Vorrücken des Kopfs bemerkt, wird man das Einsgreisen kunftlicher Hulfe vermeiden, da auch die vorsichtigste nie so wohlthätig für das Kind, als die natürliche Geburtsstraft wirken kann. Dabei hüte man sich jedoch das bloße Junehmen der Kopfgeschwulst für wirkliches Vorrücken des ganzen Kopfes zu nehmen. Tritt indes wirklicher Stillstand und Einkeilung ein, so wird gewöhnlich das Anlegen der Gesburtszange unumgänglich nothwendig, und zwar um so früs her, je mehr der Ort der Einkeilung, ihre Heftigkeit, oder ans derweitige Umstände dem Leben des Kindes Gefahr drohen.

S. 1422.

Der zweite Grad der Bedenenge ist ber wo bie Conjugata (ober überhaupt ber kleinste Durchmesser) nur 3 kleis 2 klol halt. Hier erfolgt die Geburt eines regelmäßig genährten ausgetragenen Kindes schon in der Regel ohne Beihülfe der Kunst durchaus nicht; es entstehen die heftigsten Einkeilungen, der Kopf kann hierbei, durch die bloße Geburts-kraft eingezwängt, Fissuren der Schäbelknochen, *) tiefe Einsbrücke am Promontorio **) erleiden, und die Geburt eines lebenden Kindes (dasern es nicht sehr klein ist) kann, sophald die Conjugata auf 3 zoll verengert ist, gewöhnlich auch durch die Kunst kaum bewerkstelligt werden. Die Mutter aber seigen Geburten dieser Art der Gesahr der Querschung und Entzündung des Uterus, ja der Zerreißung desselben aus.

^{*)} S. barüber II irt de Cranii neonatorum fissuris.

^{**)} Diese Eindrude find übrigens nicht immer todtlich, wie mir pors züglich ein sehr bedeutender Fall blefer Art bewiesen hat.

§. 1423.

Rudfichtlich ber Bebandlung muß man bie Behandlung mahrend ber Geburt, und die ichon mahrend ber Ochmangen schaft anwendbare unterscheiden. Was die erstere betrifft, fo ift vorzüglich auf die Lage bes Ropfes zu achten und dieselbe wo moglich auf die Weife zu leiten, bag beffen großere Durch meffer in die großte Beite des Bedens (alfo im Gingange mehr im Querburchmeffer, welcher gewohnlich felbft bei fehr verengertem Beden eine gewiße Weite behalt) geftellt werben. Bei vorausgehendem Ropf muß dieß, so lange er noch be weglich ift, durch das bei der Wendung auf den Ropf be fchriebene Berfahren bewirft werden, und ift diefes nicht mog-Tich, fo wird man bei der Wendung auf die Fuße es gewohn Tich leichter bewerkstelligen konnen, und dadurch die gefährliche Perforation gewohnlich zu vermeiden im Stande fenn. aber der Ropf ichon wirklich eingekeilt, fo muß die Sulffleis flung nach den g. 1421. angegebenen Regeln eingeleitet mer Die Bange, und bei fehr verengertem Beden, und vollkommen sichern Rennzeichen vom Lobe Rindes, bas Perforatorium, find bann bie Mittel bie Entbindung zu beendigen. - Folgt ber Ropf zulett nach, so wird nach den bei der Extraction gegebenen Regels (6.1203. n. f.) auf die vortheilhafte Bereinführung beffelben in bas Beden besondere Rudficht genommen, und bei bemunge achtet Statt findenden Fallen von Ginkejlung leiftet bann ebenfalls die Zange oder, bei ficher abgestorbenem Rinde, bet kleine stumpfe Saken Smellie's, ichidliche Sulfe. ten wird man bei gut eingeleitctem Ropfe, in diefer Lage, die Perforation nothig haben, wenigstens habe ich felbst bei 2 Lonjugata ausgetragene Rinder in diefer Stellung ohne Perforation entbunden, obwohl Eindrucke vom Promontorio babei nicht leicht zu vermeiden find.

S. 1424.

Was die Behandlung mahrend ber Schwangerschaft be trifft, so gehoren bahin junachst die Vorschläge von Bruw

ag hausen *) und Ackermann **), darch beträchtliche rminderung der Nahrung, und besonders durch bloße Pflanstoft eine zu starke Vergrößerung des Kindes zu hindern, io den Durchgang des Kopfs vermöge der biegsamern pfknochen zu erleichtern, Ideen von welchen indeß die prakste Anmendbarkeit sehr gering seyn mochte, da sich doch bt selten die fraftigste Ernährung der Frucht selbst bei sehr dezehrtem Körper der Schwangern zeigt, Purgkrmittel, erlassen und Lenhardt'sche Quacksalbereien aber entwesganz ohne Wirkung auf die Frucht bleiben, oder wohl ar den Abortus befördern können.

S. 1425.

Ein anderes Mittel die schweren Geburten bei fo veringertem Beden zu erleichtern und ihnen einen fur bas en bes Rindes gludlichern Ausgang ju geben, ift bie funfts veranlaßte Fruhgeburt durch Sprengung der Eihaute, wovon Rabere oben (6. 1158 u. f.) angegeben worden ift. Rach bis jest darübet von Englandern, und unter den Deut= n von Bengel gesammelten Erfahrungen, tann aber von in Wahrheit mehr als von den im vorigen G. genten Mitteln erwartet werden, und es murbe fonach in len: wo durch eine oder mehrere vorausgegans te Geburteu mit Bestimmtheit dargethan ift. B ein ausgetragenes Rind nicht lebend gebo t werden tonne, allein die Engigfeit noch nicht groß ift, daß nicht wenigstens ein achtmonatbes Rind ohne Schwierigkeit geboren merden ente, dieses Verfahren allerdings Anwendung finden ***).

⁹⁾ S. J. Brunninghaufen Etwas über Erleichterung fcwerer Gesburten. 1804.

[&]quot;) 3. F. Adermann über bie Erleichterung fcmerer Geburten. 1804.

^{*)} Während des Drudes kommt mir noch die Schrift von F. Reifinger (die kunftliche Frungebnrt Augesburg u. Leipzig. 1820) zur Hand welche fich über Geschichte und Auwendbarkeit dieser Operation aussuhrlich verbreitet.

S. 1426.

Der britte Grad ber Bedenenge begreift Diejenis gen Berunftaltungen in sich, wo die Conjugata (ober iberhaupt ber kleinfte Durchmeffer bes Bedens) noch unter 2} Roll halt. Dier wurde die Geburt eines ausgetragenen, ja felbst die eines noch nicht völlig reifen lebenden Rindes auf keine Weise moglich seyn, nur ein sparlich genahrtes Kind kann zuweilen toot durch bas Beden funftlich hindurch ge führt werden, und wo die Verengerung uoch nicht unter 2} Boll beträgt wird unter gunftigen Umftanden auch wohl noch Die Entbindung durch die Perforation moglich werden. ben übrigen Fallen wird die Entbindung überhaupt auf bem naturlichen Wege unmöglich bleiben, und es mußte fonach bie Mutter sowohl als bas Rind (bie erstere in Folge eintre tender Entzundung und Gangran des Uterus), ohne Beibuft ber Runft, nothwendig fterben.

S. 1427.

Die Behandlung wird hier sich blos auf den Geburtsakt selbst beziehen kunnen, da man bei einem dergestalt verengerten Becken auch auf die Entbindung durch kunstliche Frühzeburt Berzicht leisten muß. — Die hier nothig werden den Operationen aber sind, vorzüglich bei ausgetragenen leben den Kindern, und eben so bei todten wenn die Conjugata noch nicht 2½ 30ll beträgt, die Gastrohysterotomie; nur wenn auf das Leben des Kindes Berzicht geleistet werden muß, auch desstab weil die Gebärende jener Operation sich nicht unterwersen will, und die Weite noch zwischen 2½ bis 2¾ 30ll beträgt, anch das Kind nicht allzugroß ist, die Enthirnung voer die Extraktion des Kindes mit vorausgehenden Küßen und unter Beihülse des Smellie'schen Hakens; über welche Hülssleistungen denn sammtlich in der Lehre von den geburts hülslichen Operationen das Nähere erörtert worden ist.

§. 1428.

Es ift nun noch über die Folgen und Behand tungeweisen ber übrigen hierher gehörigen Berbilbungen bet

į

edens zu fprechen. Das zu ftart geneigte Beden (eine fonders haufig vorkommende Regelwidrigkeit) veranlaßt, aufe bem Nachtheile ber Schieftage bes Uterus nach vorn, icon ahrend ber Schwangerschaft, bei angehender Geburt porguge b erschwertes Gintreten bes vorausgehenden Ropfs in bas sine Beden, Reststellen beffelben über oder hinter dem Schame gen, Schieflagen ober Querlagen des Rindes, Borfallen bes abelftranges oder ber Urme, Druck auf die harnblafe und metschung der vordern Muttermundelippe. - Die Behands mg muß hierbei theils auf die Schieflage bes Uterus Rud'= t nehmen (f. g. 1104.), theils das Gintreten des Ropfes oder teifes zu befordern fuchen, welches vorzüglich durch eine me geschieht, bei welcher die Neigung bes Bedens selbst mindert (d. i. der zu flumpfe Winkel welchen bier die njugata mit der Wirbelfaule macht, dem rechten etwas chr genähert) wird. Man bringt zu diesem Endzweck die ebarende in eine Seitenlage mit ftark heraufgezogenen Schen= In, und lagt den Oberforper mehr nach vorn beugen. un dieß schon in der zweiten Periode der Geburt geschehen, - ber dritten aber muffen die Weben in diefer Saltung ver-Beitet werden, und gewohnlich kommt der Ropf dann zual gleich nach bem Abgange bes Baffers am leichteften ins euten herab. Gelingt bas Einleiten bes Ropfs nicht, fo nd bie Wendung auf die Fuße nothwendig. Underes feb= Maftes Verhalten der Kindestheile fordert das bei diesen Rewidrigkeiten fpater anzugebende besondere Berfahren, Gin= ung bes Ropfs biefelbe Hulfe wie bei bem etwas zu eu-Becten.

S. 1429.

Bas die zu starke Krummung betrifft, so verzögert ganz so wie das etwas zu enge Beden die Entbindung keit weniger ist dieses bei den zu hohen Beden der Fall macht demnach auch dieselbe Behandlung nothwendig (s. 1421). Die zu feste, oder völlig verknöcherte krbindung von Kreuz und Schwanzbein verensten Bedenausgang, verursacht Einkeilungen des Kopfs

am Bedenausgange, und macht dann gemeiniglich bafdige hulfe durch Unwendung der Jange nothwendig. Beden mit wankenden Kreuz = Darm = und Schams beinverbindungen kommen bei Gebarenden gewiß nur außerst selten vor. Umlegen eines sichernden Gurtels, mig-lichste Ruhe und sehr vorsichtige und schonende Leitung des ganzen Geburtsgeschäfts, wurde dabei unentbehrlich seyn.

S. 1430.

Endlich aulangend die Schiefheit des Bedens, die Berunstaltungen einzelner Anochen u. s. m., so hindern diese gewöhnlich nur den Geburtsverlauf, in so fern als sie das Beden verengern, oder den natürlichen Geburtsmechanismus umändern. Die Behandlung kann daher auch hier keine andere als die schon für das zu enge Beden angegebene senn.

Ucbrigens wird selten ein verbildetes Becken gefunden werden, was nicht mehrere Arten von Regelwidrigkeiten zugleich in sich faßte, und es konnen diese sodann theils ein ander wechselseitig verstärken und ihren Nachtheil vergrößem (z. B. die Schiesheit, starke Neigung und Engigkeit), theils sich wechselseitig ausheben und ihre Nachtheile vermindem (wie z. B. die starke Krünmung und ungewöhnliche Weite); wonach dann auch in solchen complicirten Fallen, den für die cinzelnen gegebenen Regeln gemäß, eine zweckmäßige Behendlung einzuschlagen nicht schwer fallen wird.

II. Von dem regelwidrigen Verhalten det Frucht in wiefern es die Geburt hindert oder stort.

T.

Bon bem regelwidrigen Berhalten ber Frucht im Allgemeinen.

) Bon der regelwidrigen Berbindung derfelben mit dem mutterlichen Körper.

T.

Bon Anheftung und Ausbildung der Frucht außerhalb Be Gebärmutter, ober von der Schwangerschaft außer der Gebärmutter (Graviditas extrauterina.)

§. 1432.

Eine in physiologischer sowohl als pathologischer hinsicht chst merkwürdige Erscheinung des weiblichen Körpers ist es, b unter gewissen, uns zur Zeit nur noch wenig bekannten edingungen, die Frucht auch außerhalb desjenigen Organs Aches die Natur zu ihrem eigentlichen Entwicklungsort bes wante, sich bilden, ja zur völligen Reise gelangen kann. ie ist physiologisch sehr wichtig, weil daraus über viele sonst thst schwierige Punkte in der Bildungsgeschichte des Kindes ist schwierige Punkte in der Bildungsgeschichte des Kindes ist schwierige punkte ist, und sie ist pathologisch äußerst deutend, weil ein für Gesundheit und Leben der Mutter thstbedenklicher ja gefährlicher Justand daraus sich entwickelt. ir betrachten zunächst die verschiedenen Arten der Hwangerschaft außer der Gebärmutter.

§. 1433.

Man unterscheibet aber zunächst primare und sekundare Erauterinschwangerschaften, unter letztern diejenigen verstehend, bie Frucht nicht an dem Orte wo sie gefunden wird auch U. Theil.

erzeugt war, sondern 3. B. in der Muttererompete oder in der Gebarmutter entstanden, durch einen Rif in die Bauchhöhle gefallen ist n. s. w., worans denn hervorgeht, daß die
sekundaren nur uneigentlich den Namen der Schwangerschaften
führen können, da hierbei die eigentliche organische Verbindung,
zum mindesten die Wechselwirkung zwischen Frucht und mutterlichem Körper, und die Fortbildung der Frucht wohl immer
wegfallen muß.

S. 1434.

Wichtiger ift baber die Unterscheidung bem Orte nach, wo fich der Fruchtkeim fixirt. Es find in diefer Sinfict als primare Schwangerschaften vier Arten gu bemerten: 1. Meußere Gierftodesichmangerichaft (Graviditas ovarii externa), wo die Frucht bem die Oberflache des Gien ftochs übergiehenden Bauchfelle außerlich anhangt; 2. innere Eierstockeichmangerschaft (Graviditas ovarii interna) wo in ber Substanz bes Gierstocks bas Dvulum sich entwik 3. Bauchhohlenschwangerichaft (Graviditas abdominalis) wo an irgend einem andern Punfte bes Bauch fells die Frucht sich anhangt und fortwachst, wodurch fie außern Gierftochofdmangerschaft fehr verwandt wird; 4. Dut: tertrompetenschwangerschaft (Graviditas tubaria), mo der Kanal der Muttertrompete die Funktion des Uterus über nimmt, wobei noch der feltene Fall eine Untergattung bilbet, wo die Frucht in dem Theile der Tuba, welcher den Uterus durchbohrt, sich anheftet, man konnte dieses als Graviditas tubo-uterina bezeichnen. -

Alls fekundare Schwangerschaften lassen sich bei Arten aufführen: 1. Bauchhohlenschwangerschaften, und 2. Harnblasenschwangerschaften (es ist jedoch klat daß diese, eben weil hier der Fetus nicht weiter entwidelt wird, nur nneigentlich Schwangerschaften zu nennen sind); 3. Mutterscheidenschwangerschaft, worüber nur eine einzige Bevbachtung von Noël bekannt ist, wobei das durch ben Uterus hindurchgegangene Gi fich in ber Bagina gur Reife ausgebildet haben und geboren worden fenn foll.

S. 1435.

Die nun aber fo hochst verschiedenartige Organe fammts lich einem fo wichtigen Geschaft als die Ernahrung bes Rindes ift, vorstehen konnen, wird nur begreiflich, indem man be= rudfichtigt, mas bisher vollig überseben worden ift, daß die gesammte innere glache bes Fruchtganges (Mutters scheide, Gebarmutter und Muttertrompeten) durch Abdominalende der Fallopischen Rohren ein mah= res Continuum mit bem gesammten Bauchfelle bildet, und daß es folglich eine und diefelbe glache einer nur verschieden geformten plastischen Saut ift, welche ber Ernahrung und Fortbildung bes einmal aus dem Dvario hervorgetretenen Reimes, fowohl ben der außern Gierftodis schwangerschaft, Bauchhöhlen = und Muttertrompetenschwangers fchaft, ale der eigentlichen Gebarmutterschwangerschaft übernimmt, wenn hingegen ben ber innern Gierstocksschwangerschaft Entwicklung an demfelben Punkte, mo fie zuerft begrundet murde, auch fortschreitet. -

Anmerkung. Wie wichtig diese Ansicht von Continuität ber innern Saut bes Fruchtganges mit dem Bauchfelle sen, wird sich noch vorzüglich bei Betrachtung der Rrankheiten der Wöchnerinnen ergeben. Uebrigens wäre eine genaue Untersuchung des Verhaltens einer solchen Stelle des Bauchfells, welche die Ernährung der Frucht übernommen hat, noch sehr zu wünschen.

S. \$436.

Der Berlauf ber Schwangerschaften außers halb ber Gebarmutter, stimmt in den ersten Wochen wohl größtentheils sehr mit dem der Uterinschwangerschaft überein, und außer den gewöhnlichen Beschwerden welche so hausig der Empfängniß nachfolgen, werden besondere Zufälle nicht bemerkt. Allein um so abweichender ist dagegen größtentheils

ber fernere Gang bes Uebels, jedoch wiederum fehr verschieden, jenachbem die Frucht fich frei in ber Bauchhohle, ober eingeschloffen in ber Tuba oder im Gierftode entwickelt. Mehrere Beichen ber Schwangerschaft überhaupt, als Berlieren ber Menftruation, Unfdmellen ber Brufte u. f. w. werden indeß meiftens beobache tet, obwohl weniger conftant als in der mahren Schwanger: Im erftern Falle ift zuweilen auch im Fortschreiten ber Entwidlung bas Wohlbefinden ter Schwangern nicht betrachtlich gestort, so daß oftere bei benfelben gar ber Berbacht eines widernaturlichen Buftandes nicht erwachen konute. Buweilen aber fundigt fich ber Buftand auch bier, wenigstens pom zweiten ober britten Monate, burch ungewöhnliche Bufalle an. Die Schwangern leiben, in Folge bes entzundungsartigen Reizes an einer Stelle bes Bauchfells, an beftigen Schmerzen und Storungen in ben Funktionen ber Unterleibseingeweide, welche burch die umgeanderten raumlichen Berhaltniffe, burd fich bildende Bermachsung u. f. w. veranlagt werden; alfo an Erbrechen, Rrampfen, Durchfall, Dbftruftion u. f. w. verbunden mit einseitiger, von der fcmerzhaften Stelle ausgehender Unschwellung bes Unterleibes.

§. 1437.

Merkwardig ist ferner das Verhalten des eigentlichen Geschlechtsapparats. Auch der Uterus namlich verändert sich hierbei wie bei einer angehenden Gebarmutterschwangerschaft, seine innere Haut lockert sich auf, seine Substanz selbst schwillt etwas an, seine Hohle wird geräumiger und die Vaginalportion, deren Muttermund rundlicher wird, fängt an sich etwas zu verkurzen. Vorzüglich wichtig aber ist die Bisdung einer wahren flockigen Haut (Membrana decidua Hunteri) an seiner innern Fläche, welche bei länger danernden Schwanz gerschaften dieser Art oft zu Molenartigen Rassen anschwillt, ja in dieser Form zulest wohl wirklich geboren werden kann*).

^{*)} So in dem von Navara (Journal univers. des sciences médic. 1816. Jul. erzählten Kalle.

Daß mit biefer Beränderung bes Uterus auch die an demfelben bemerkbaren Erscheinungen am Ende der Schwangerschaft in Berbindung stehen, wird sich noch spaterbin ergeben.

S. 1438.

Die Entwicklung ber Frucht felbft scheint im Gangen hierbei wenig von der im Uterus vor fich gebenden unterschieden. Immer bilbet fich ber Fetus in Cibullen (Saute und Plas centa bat man bierbei übrigens meiftens bunner gefunden) und Fruchtwaffer, und ift burch einen nicht felten gang bem gewohnlichen ahnlichen Nabelstrang mit den Sauten verbunden *); zuweilen scheinen indeß auch mehrere einzelne Befage (wie in bem bekannten Balther'schen Kalle) die des Nabelstranges zu übernehmen, Werrichtung | Fruchte, welche lange abgeftorben in der Bauchhohle gelegen haben, und bann oft nach obliterirten Gibauten bald bie bald ba mit dem Peritonaeo jufammenkleben, kein bestimmtes Ur= Nach Duverney und Ramsay bildet sich theil erlauben. fogar in diefen Sallen noch außer ben Gibauten eine, Gebarmutterahnliche, Sulle um bas Gi, welches, wenn es fich bestätigte, um fo mertwurdiger ware, ba es dem Berhalten ber oft in der Bauchhöhle entstehenden Sydatiden (Cysticercus) entsprache. Daß übrigens hier das Rind felbst vollig reif, und zum weitern Fortleben tuchtig, ausgebildet werden kann, ift durch ben Fall von Navara und ben unter Deim's Leitung 1813 zu Berlin lebend aus der Bauchhöhle genommenen Rnaben außer Zweifel gefett. (f. Ruft Dagagin f. b. gef. Deiff, III. Bd. 1. Hft.)

§. 1439.

Der Berlauf ber Muttertrompeten= und in= nern Gierstocksichwangerichaft unterscheidet sich von

^{*)} Co 3. B. in ben Fallen welche Deutsch, Seim, Navara beobachteten.

bem in ben vorigen & beschriebenen vorzüglich badurch, daß felten hier die Frucht ihre völlige Reise erreicht, sondern meistentheils durch Zerreißung des abnormen Fruchthälters die Schwangerschaft schon im zweiten, dritten oder vierten Monat geendigt wird. Demungeachtet ist das Austragen des Kindes auch hier nicht unmöglich, da z. B. von J. S. Saxtorph bei einer todtlich abgelaufenen Muttertrompetenschwangerschaft ein reises Kind in der Tuba gefunden wurde *); eben so wie andern Theils auch bei Bauchhehlenschwangerschaften es nicht selten vorgekommen ist, daß die Ernährung des Kindes schon in frühern Monaten unterbrochen wurde.

S. 1440.

Die Bufalle welche ben mutterlichen Korper im Laufe einer folden Schwangerschaft betreffen, find insgemein fturmifcher ale in ben Bauchhohlenschwangerschaften; Die Unfind bier terleibeschmerzen treten fruber und beftiger ein, nach Deim **) oft mit einem eigenthumlichen Rlagegeschrei verbunden, obwohl die Erscheinungen auch hier fich feinesweges gleich bleiben und unter gewiffen Umftanden die Schmerzen allerdings minder betrachtlich fenn konnen ***). Die ungleiche Anfdywellung bes Leibes ferner, und die unvolltommenen Entwids Jungevorgange im Uterus (f. 1437) hat diese Schwangerschaft gang mit der Bauchschwangerschaft gemein. Buweilen will man, insbesondre bei der Muttertrompetenschwangerschaft, ben Abgang eines ichwarzlichen Blutes bemerkt haben. Daß sich übrigens Berwachsungen des abnormen Fruchthalters mit andern Organen, weitere Ausbildung beffelben (wobei die Muttertrompete 3. B. eine mehr bem Uterus abnliche Struftur annimmt), Entzunbungen, ja brandiger Buffand deffelben entwickeln konnen, baf die Erfahrung mehreremale bewiesen.

^{*)} Acta Reg. Societat. med. Havniens. Vol. V.

^{**)} f. Sorn's Archiv für medicinische Erfahrung 1812. 1. Sft.

Dauer burch Ruptur geenbigten Graviditas tubaria hatte die Fran burchaus bis zur Zerreißung keine befondern Zufälle erlitten.

S. 1441.

Das Verhalten ber Frucht hierbei ist gewöhnlich dem Berhalten ber Frucht im Uterus noch weit ahnlicher als bei der Bauchhöhlenschwangerschaft. So zeigte sich z. B. in einer von Bohmer ") beschriebenen inneren Gierstocksschwangersschaft, das Kind mit Nabelstrang und Hauten regelmäßig gebildet, und eben so sinde ich es an einem Falle wo die Frucht in dem zu einem Nebensinus der Gebärmutter erweisterten innersten Theile des Kanals der Tuba lag **).

§. 1442.

Der Ausgang ber Schwangerschaften außerhalb ber Gebarmutter ift hauptfachlich fechefach. erfte und gunftigfte Beendigung berfelben ift bas frubzeitige Absterben und Ginfdrumpfen bes an einem falfchen Orte niedergelegten Reimes. In Diesem Falle konnen, nach faum bemerklich geworbenen Zeichen ber Conception, biefe wieder verschwinden, und die Spuren der Empfangnif (wenn nicht durch den obliterirten Reim etwa ein Ranal der Tuba berfchloffen wird und hierdurch zu andern Zufallen Beraulaffung giebt ***)) werben bann vielleicht nur gufallig bei ber fpater etwa unternommenen Sektion bemerkt. Der zweite Mus: gang ift die Berreiffung bes abnormen Fruchthalters, welche namentlich bei Schwangerschaften der Tuba und des Dvariums bemerkt wird. Gie erfolgt meiftens in den frubern Monaten, and hat meiftens eine große, unmittelbar tobtlich werdende Ergießung von Blut in die Bauchhohle gur Folge. hierdurch eine mahre sekundare Bauchboblenschwangerschaft

^{*)} Observationes anatomicae fasc. 1.

^{**)} Diesen hocht merkwürdigen Fall besit die hiesige Entbindungsauftalt durch die Gute des D. He drich zu Frauenstein, welcher davon in Horn's Archiv 1817. 5 Hft. den nahern Bericht mitgetheilt hat-Nur noch ein Fall dieser Art, von Schmidt, ist bisher bekannt.

^{***)} Einen gall dieser Art f. ben Böhmer observationes anatomicae fasc. III.

(Wiederanheftung und Fortbildung des Kindes in der Bands hohle) möglich senn sollte, läßt sich wohl schwerlich annehmen*), wenn auch das Fortleben der Mutter nach der Zerreißung, und die Berhartung oder Ausschiefung der Frucht in der Bauchhohle vorkommen könnte **).

S. 1443.

Der britte Ausgang ift es wenn bas angerhalb ber Bauchhohle liegende Rind, entweder vor oder nach erreichter volliger Reife abstirbt und nun theils allmablig einschrumpft, oft die weichen Theile allmahlig aufgesogen werden, und endlich eine feste erdige Rruste die zusammengeballte Frucht über gieht ***), wodurch denn biefelbe endlich bergeftalt von ben übrigen Theilen abgesondert wird, daß fie beinahe als frem: ber Rorper ****) und zwar ohne weitere betrachtliche Storung ber Gesundheit eine lange Reihe von Jahren (10, 20, bis 56 Jahre) im Rorper gurudbleiben fann, und bann Mamen eines Steinkindes, einer Steinfrucht (Osteopädion, Lithopädion) erhált +). Es betrifft bieß vorzúglich Rrudte, welche in ber Bauchboble lagen; indeß

^{*)} Ob eine Erklarung als fekundare Bauchschwangerschaft woll ber Fall von Fuchsius in Siebold's Journal f. Geburtshuffe II. Bd. 2. St. zuließe? —

^{**)} Rach Zerreißung des Uterus ift dies vorgesommen in dem von Eysson beschriebenen Kalle welchen Dfander (Handb. d. Entbindst. 1. Thl. S. 361 anführt).

^{***)} Es erinnert diese Ablagerung an die Schalenbildung um bie Ser mehrerer Gierlegenden Thiere.

^{****)} Wie H. Medel (patholog. Anatomie II. Bd. S. 169) erinnert, vegetiren solche Früchte gewiß, so lange sie nicht wirklich zerfallen, immer noch fort, es wachsen ihnen die Jähne fort n. s. — Ueberhaupt lese man die ganze interessante Abhandlung über Ertrauterinalschwangerschaften nach.

^{†)} Einen merkwurdigen Fall bieser Art nebst Auszählung der altern Falle s. vom Hofr. Seiler gegeben in d. Zeitschrift f. Ratut und Heilkunde der Profess. d. med. chir. Atab. 3. Dresben. I. Bb. 2 Hft.

bei der Muttertrompetenschwangerschaft ist es vorgekomsmen. In einzelnen Fallen foll das Kind bevor es diese Berhartung eingegangen ist, mehrere Jahre gelebt haben *).

S. 1444.

Der vierte Ausgang ift ber, mo bas Rind, nachbem es vor ober nach erfolgter Reife abstarb, burch eine Entzundung und Giterung im Umfreife feiner Bilbungoftelle (vielleicht zunachst eines abnorm um daffelbe gebitdeten Frucht= balters f. G. 1438) sich allmählig auflöst, der gebildete Absceß auf eine ober die andere Beife nach und nach einen Ausweg fucht, und endlich burch die Banchbecken, ben Darmfanal, ober in feltnen Fallen burch bie Sarnblase und Mutterscheibe Die Refte des Rindes entleert. - Es find Diefes Falle, welche gang vorzüglich die enorme Reproduktionskraft des weiblichen Rorpers zu bewähren bienen, indem hierbei die enormsten Berftorungen und Giterungen im Innern bes Rorpers oft por fich geben und demungeachtet baufig bas Leben erhalten wird, ja felbst Jabigkeit zu erneuerter und zwar regelmäßiger Schwangerschaft oft bald gurudtehrt, eben fo wie man neben einem Lithopädion zuweilen eine Uterinschwangerschaft ents fteben fab.

S. 1445.

Vorzüglich haben sich auf diese Weise Bauchhöhlenschwanzgerschaften öfters geendigt, und am günstigsten für die Mutter
ist es dabei, wenn der Abseeß sich durch die Bauchbedeckungen
dsfinet, (häusig geschicht dies durch den Nabelring) indem
man auf diesem Wege selbst die völlige Entwicklung des
ausgetragenen und noch nicht ausgelösen Kindes leicht von

^{*)} So in dem von Medel a. a. D. erwähnten Kalle Schmidt's, wo nach dreijähriger Bauchichmangerschaft bas Kind lebend durch ben Bauchschnitt geboren worden feon foll.

Statten geben fah "), ja fogar 3willinge bier entwidelt bat **). Schon langwieriger und gefährlicher ift der Urbergang ber Frucht in ben Darmkanal, bei welchen oft bedeutende, felbst der Untersuchung durch den After fublbare Deffnungen entstehen, und die einzelnen Rindesknochen bann mit vielem Giter durch dem Mastdarm ausgeleert werden. Much Mutters trompetenschwangerschaften haben sich so geendigt. - (If wirklich ein vom Peritonaeo gebildeter Sac um das Ovulum. fo erklart fich ber oft gludliche Ausgang diefer Salle weit leichter). In einem Falle will man fogar bevbachtet haben, daß die Reste eines aufgeloften Rindes, welche in den Darmtand übergegangen waren, ausgebrochen murden ***). britte Ausweg durch Vagina oder harnblase kommt selten vor, indeg hat man felbst durch die Barnblase die Ruochen des Rindes, ohne ber Mutter todtlich zu werden, abgeben seben ****).

S. 1446.

Bemerkenswerth sind nun noch einige Erscheinungen am mutterlichen Körper, welche, es mag nun eine außerhalb bes Uterus liegende Frucht sich verharten oder in Eiterung übergehen (seltner, und nur zum Theil, wo die Zerreißung des abnormen Fruchthälters erfolgt) beobachtet werden. Hierher gehören aber zunächst die völlig Wehen artigen Schmerzen, welche, sobald das Kind seine Reife erlangt hat, immer einzutreten pflegen, oft aber, bei einem frühern Aushören der Bildung

^{*)} So entband sich eine Frau nach & jahriger Schwangerschaft, aus einem Absceß an den Bauchbeden selbst von einem 18 Boll langen ziemlich erhaltenen tobten Madchen (Salzb. med. chir. Zeitung 1815. 2. Bb.)

^{**)} So in Bell's Fall f. Richter's hirurgische Bibliothek. 486.

^{***)} So in Marold's Fall, welchen H. Ofiander (Handb. d. Endbindungst. Thl. 1. S. 337.) anführt.

bes) So in dem Falle von Morlano beschrieben (f. Medel's handb. d. pathol. Anatomie Bd, 2. S. 175.)

Frucht, auch zeitiger bemerkt werben. Defters waren diese merzen so heftig daß die Schwangern, wie die zugerusenen bammen, ja selbst Geburtshelfer, sie für wahre Geburtszen nahmen. — Sie sind wohl pur aus dem fortgeleiteten ze auf der plastischen Flache des Bauchsells und des ichtganges zu erklaren, und haben allerdings ihren Sig Uterus selbst, so daß unter diesen bald nur einige Tage, d mehrere Monate dauernden, ja mitunter sich mehreremale euernden Schmerzen zuweilen Deffnung des Muttermundes, Austreiben der aus der Membrana decidua gebildeten Venartigen Massen eintritt *).

S. 1447.

Andere Erscheinungen welche noch während diesem so bogerten Verweilen der Frucht im mutterlichen Körper dachtet werden, sind das Vorhandenbleiben eines erregtern tandes im Geschlechtösystem, welcher sich zuweilen durch tdauernden Mangel ter Menstruation oder durch anhaltende, un auch geringe Milchsekretion in den Brüsten bemerklich tht. Indes sind diese Zufälle so wie andere bleibende then der Schwangerschaft, als Anschwellung des Leibes, so gering, daß schon zuweilen verhartete Früchte ganz twartet, ohne daß man durch besondre Symptome auf ihr thandenseyn geleitet worden ware, bei Leichenössnungen inden wurden.

§. 1448.

Der fünfte Ausgang ber Extrauterinalschwangers ft ferner ift ber, wo durch eine Operation die Frucht veggenommen wurde; welches, wenn auch nun schon gemale dadurch lebensfähige Kinder geboren wurden, doch

^{&#}x27;) In bem oben angeführten galle von Fuch fins follten biefe Contractionen fogar bas Berreifen des nichtschwangern Uterus bewirft haben.

für die Mutter nur da günstig ausgefallen ift, wo das Mesterben der Frucht bereits eine Austosung und Ablosung de außern Bildungsorgane derselben herbeigeführt hatte. — Der sechste und seltenste Ausgang endlich ist der, wo das Kind auf dem natürlichen Abege noch wirklich gebom wird, welches begreislicherweise nur bei der überhaupt mie etwas problematischen Mutterscheidenschmangerschieber Fall seyn konnte und wirklich gewesen sen soll.

§. 1449.

jd le

9

in dei

H.

dis

Ŝio

h

bar

ij

b

kı

ģt

þ

Diagnofe. Sie ist eine ber schwierigsten im ganzen Bereich ber Gynakologie, wenigstens in den frühern Monater bieser Schwangerschaften. Man muß bei den hierher gehörigen Zeichen unterscheiden zwischen den Zeichen der Schwangerschaft ind besondre, und endlich den Zeichen der besondern Arten der Extrauterinalschwangerschaften. — Rücksichtlich der erstem unüssen wir auf die frühern Angaben (§ 772. u. f.) verweise, und finden nur zu bemerken daß auch hier, als sichen Zeichen, nur das Fühlen der Kindestheile oder Kindesbewegungs gelten können, wodurch denn eben die Entscheidung in in frühern Monaten so sehr erschwert wird.

.S. 1450.

Die zweite Art, die Kennzeichen der Schwangerschaft außer ber Gebarmutter insbesondre, befteben in ben ju be rudfichtigenden fpeciellen Erscheinungen berfelben, als welch vorzüglich folgende fur die Diagnose wichtig merden: -1) Unvollkommnes Fortschreiten der Beranderungen an Mutte mund und Mutterhals, welche, obwohl der Unterleib fortwahr aufchwillt, alebald einen volligen Stillftand machen. 2) Mit bleiben bes burch den Scheidengrund oder Mastdarm gefühlte Webarmutterforpers, bei fortgebender Entwicklung ber Unter leibegeschwulft. 3) Deutlicheres Durchfühlen der nicht will Uterus Rindestheile durch die Bauchbeden umgebenen ober zuweilen auch burch den Mutterscheidengrund ober Mastdam þ

Berbindung mit dem vorigen am meiften charafteriftisch). Beftige von Beit zu Beit wiederkehrende, von ber anschwellens a Stelle des Leibes ausgehende, mitunter wehenartige Schmer= , oft wohl mit einem eigenen winselnden Geschrei und eziehung des Gesichts. 5) Ungleiches Unschwellen des bes, welches meistens mehr von einer Seite ansgeht. Mitunter eintretender Abgang von blutigem Schleim ober 7) Die Rrante fann oft nur auf der anarzlichem Blut. benden Seite liegen. 8) Der nicht erfolgende Gintritt ber Murt nach Ablauf ber gewohnlichen Schwangerschaftezeit, inehr die bier fich einfindenden heftigen wehenartigen Schmernnd die Bufalle von Entzundung, Giterung, und Abgang gelner Anochen des Rindestorpers, oder das Gefühl eines barteten Rlumpens bei rudbleibender Milch in den Bruften r mohl auch andauerndem Mangel der Menstruation.

§. 1451.

won der Gebarmutterschwangerschaft ift es iach nicht allzuschwer, durch Berücksichtigung der genannten den, befonders bes Berhaltens ber Baginalportion, ber ingen Schmerzen u. s. w., die Extranterinalschwangerschaft unterscheiden. Weit schwieriger hingegen ift, namentlich ben frubern Monaten, die Unterscheidung von den Rrant= titen der Eierstode, den Entzundungen, Deges trationen derfelben fo wie des Uterus u. f. w., bei welchen uur durch Berücksichtigung des bei diesen uneheiten gewöhnlichen langfamern Ganges ber Unfchwellung, Mangel der Beranderung der Baginalportion, und fuhle Fer Rindestheile, eine bestimmtere Unterscheidung moglich Kvergl. 1. Thl. J. 531. u. f. u. J. 408. u. f.). Was die Zein ber einzelnen Arten ber Extrauterinalschwangerschaft Fifft, fo ergeben fie fich aus der frubern Geschichte derfelben siglich. Bei der Bauchschwangerschaft wird das Wohlbefin= weniger gesiort, und die Ausdehnung des Leibes gleichformi= Fenn; bei der innern Gierfiocks = und Muttertrompetenschwan= Schaft wird ber Schmerz heftiger und bie Unschwellung Deitiger feyn u. f. w.

Ueber die Ursachen der Schwangerst au perhalb der Gebärmutter ist wohl eine ge Bestimmung kaum möglich; als mitwirkende Ursachen jedoch, wie auch von Meckel bemerkt wird *), haup zweierlei Momente betrachtet werden: 1) Hinderu der Fortbewegung des Oyuli vom Ovario nach dem als welche theils Atonie der Tuba, theils Berschlithres Kanals wirken konnen. 2) Uebermäßige Erreg Ovario oder der Tuba selbst, wodurch diese Theile 1 werden die Entwicklung der Frucht zu übernehmen.

\$. 1453.

Daß die Prognose bei diesen Regelwidrigfe Allgemeinen sehr ungunftig senn musse, ergiebt sich a Borbergehenden zur Genüge; sie wird jedoch gunstiger für Mutter und Kind bei Bauchhöhlen und außen stocksschwangerschaften, am gunstigsten bei Baginalsch schaften, sehr ungunftig hingegen bei Muttertrompete innern Gierstocksschwangerschaften. Eben so ist die I nach den Ausgangen sehr verschiedenartig, am glucklich das zeltige Obliteriren der Frucht, am gefahrlichs Ruptur des abnormen Fruchthälters; die Bereiterung ! ofters doch glucklich für das Leben der Mutter sich feben, so wie auch beim Lithopädion allgemeine Gesundheit bestehen kann.

§. 1454.

Die Behandlung dieser Zustägde ift sehr fe und bas Bermögen ber Heilkunft hier sehr beschräuft. Die frühern Zeitraume biefer Schwangerschaften betrifft, hier schon wegen ber schwierigen Diagnose oft eine Behandlung einzuleiten unmöglich, und mochte sich ben

^{*)} Handb. d. pathol. Anat. 2. Bd. S. 175.

ifer bei ficher erkannter innerer Gierstockes ober Mutters ompetenschwangerschaft, kaum etwas außer ber boch mieber i fich fehr gefährlichen und in vielen Fallen gar nicht usführbaren Erstirpation des abnormen Fruchthalters, in brichlag bringen laffen. Die wichtigste Behandlung tritt ther vorzüglich nur erft ein, bei volliger Reife des Rindes, ber bem schon fruber erfolgten Absterben beffelben und Unneigung gur eiterigten Auflosung. Bei erfolgter Reife Rindes und Zeichen des Lebens ift aber namentlich Gaft= komie nach oben gegebenen Regeln (S. 1294. u. f.) indicirt*); thingegen bei schon eingetretener Eiterung Diefelbe burch rweichende Mittel zu befordern, wo moglich mehr gegen die ußern Bauchdecken hinzuleiten, und die Reproduktion wie ti allen innern Giterungen, burch zwedmäßige Diat, China . f. w. zu unterftugen ift. - Auch bei diesen Giterungen bo übrigens oft noch das Eingreifen der operativen Chirurgie ithia. Die Deffnung bes Absceffes in den Bauchdecken ift thremale mit gludlichem Erfolge erweitert worden um die efte des Fetus zu extrahiren **), beim Eindringen von wochen in die Sarnblase hat man fich zum Blasenschnitte nothigt gefunden, u. f. m. -

S. 1455.

Bei alle diesen Operationen übrigens, welche zur Extrakeines Extrauterinalfetus unternommen werden, macht in besonders die Entwicklung der Nachgeburt Schwierigkeit.
elten wird man sie ohne Gefahr heftiger Blutung gewaltsam innen konnen, und also immer noch ein Eiterungsprocek in Abstoben derselben erforderlich senn; weßhalb denn eben Falle, wo die Natur selbst die Ausschung der Frucht ernahm, meistens günstiger für die Mutter endigen als Operationen. Daß dieses ein Fingerzeig werden musse,

no ansführliche Beschreibung einer solchen Operation s. von heim beben in Rust's Magazin f. ges. hit. III. Bb. 1 hft.

^{**)} f. Beinhardt Befchr. einer mertw. Operation durch den Rale ferfchnitt. Baugen. 1802.

bei abgestorbenen Früchten nicht zu sehr mit der Operation zu eilen, nach unternommener Operation aber die Nabelgesche in der Bunde liegen zu lassen, dis die (zu befördernde) Eiterung die Abstosung der Placenta beendigt hat, ergiebt sich von selbst. Bei einer in Berhartung übergehenden Frucht würde die Operation ganz unterbleiben. — Findet man sie bei der Operation in einer Tuba oder in einem Ovario, so siebe Theile wie der Uterus beim Kaiserschnitt zu behanden, dafern es nicht den vorliegenden Umständen nach gerathem scheinen sollte, die Erstirpation des ganzen abnormen Frucht halters zu unternehmen.

TT.

Von regelwidriger Dauer ber Verbindung bet im Uterus enthaltenen Frucht mit bem mutter lichen Körper.

I,

Bu kurze Dauer bieser Werbindung, Frugeburt ode Fehlgeburt (Partus praematurus, fausse-vouche).

§. 1456.

Wir verstehen hierunter eine jede Geburt welche bet bem Ablauf der sieben und dreißigsten Schwanger schaftsweche ersolgt, und unterscheiden davon folgende Arten:—
1) Den eigentlichen Mißfall (Abortus) welcher bom ersten bis vierten Monate, 2) die unzeitige Geburt (partus immaturus) welche vom fünften bis siebenden Monate, und 3) die frühzeitige Geburt (partus praecox, praematurus) welche im achten oder neunten Monate ersolg.

S. 1457.

Dieje abnormen Geburten find ferner fehr verschieben, jenachdem fie burch eine oder die andere Berantaffung entstehen

Wir unterscheiden hier folgende drei Momente: 1) Mangelhafte, endlich völlig aufhörende Ernahrung der Frucht, und Absterben derselben; 2) mechanisch bewerkstelligte Abtrennung der Frucht vom Uterus; 3) zu zeitig und ohne daß eins der vorhergenannten Momente früher Statt gehabt hatte, eintreztendes Erwachen der Jusammenziehungen des Uterus (der Wehen). Diese Ursachen, weil nach ihnen auch der Berzlauf, die Folgen und die Behandlung verschieden sind, haben wir zunächst zu betrachten.

Unmerkung. Die Frühgeburten wegen Migbildung bes Gies (Molenbildung) werden wir späterhin besonders betrachten.

\$. 1458.

Was 1) die mangelhafte Ernährung der Frucht betrifft, so ist sie selbst wieder die Folge anderer krankhafter Werhältnisse, nämlich allgemeiner oder ortlicher, siederhafter oder chronischer Krankheiten, schwächender Ausleerungen, als öfterer Aberlasse oder sonstiger Blutungen, zu starker Absühstungen, heftiger Schweiße, schlechter Luft und Nahrung, deprimirender Gemüthöstimmungen oder bestiger Semüthöersschütterungen, ungünstiger Temperatur (weßhalb in sehr heißer so wie in sehr kalter Zeit Fehlgeburten österer vorkommen). Dertliche Veranlassung giebt vorzüglich der Schwächezustand im Geschlechtssystem, Leukorrhoe, vorausgegangene oder noch Statt sindende Syphilis, Blutungen, Wassersucht fortgesetzes mutter, noch während der Schwangerschaft sortgesetzes Stillen u. s. w.

S. 1459.

Durch alle biese Umstände wird ber weibliche Körper für Unterhaltung der Fortbildung der Frucht zuletzt unfähig gesmacht, es erfolgt das Absterben derselben, und kundigt sich dann gewöhnlich durch folgende Zeichen an: — Aufhören der Kindesbewegungen (dafern die Schwangerschaft schon über die Halfte vorgeruckt war), eintretender, sich mehremale wieders

holender Froft, Gefühl allgemeinen Uebeibefindens, seine Efluft, fauliger Gefchmad, Empfindung von Comment Ralte im Unterleibe, mobei bie Schwangere bas 3 und hinüberfallen eines schweren Rlumpens, im Wenden einer gur ambern Seite mabrnimmt *); ferner Busammen ber Brufte. Erfchlaffung ber Baginalportion und bes Di mundes, Ausfluß von vielem oft gefärbtem und riede Schleim, fühlere Temperatur ber Bagina, Rreuging n. f. m. - Ift nun bas Absterben ber Krucht erfolet, wird bei aufgehobener Wechselwirfung zwischen Ei und A bie Reigung gur Ausfroßung bes erftern rege, und erf benn endlich Weben fo geht bie Geburt vor fich. --Beit wie lange die bereits vollig abgestorbene Rrucht noch " Uterus bleibt, ift verschieben, gumeilen erfolgt bas Ausst berfelben febr bald, zuweilen kann fle auch wohl eine, mehrere Wochen im Uterns zuruchteiben, ja es lagt bierbei burchaus a priori bie mogliche Beit bes Buruchtelle gar nicht bestimmen, ba wit bei ben verzogerten Schme gerschaften einiger freilich hochft feltener Salle ermahnen weite wo die tobte Frucht Jahre lang gurudgeblieben mat. Jenachdem die Frucht übrigens furgere ober langere jurudbleibt, und die Luft weniger oder mehr Butritt W (3. B. bei mehr geoffnetem Muttermunde) ift bie Saulnif i welcher Fruchtwasser, Rind und Nachgeburt geboren werde Starker oder schwächer. Mitunter erreicht fie wirklich ei Grab fast volliger Auflosung.

S. 1460.

2) Mechanisch bewerkstelligte Abtrennung der Frucht vom Uterus. Sie ist entweder nur theilud geschehen oder betrifft die ganze Abhassonsflache der Placen

^{*)} Diefes Gefühl ist physiologisch merkwurdig, und stimmt mit bel Gefühl scheinbar vermehrter Schwere von Kranten weiche b Tabe nabe find, überein.

Kan kann ferner unterscheiben 1) die Abtrennungen durch isere Einwirkungen, 2) die von innern Ursachen abhängist. — Was die erstern betrifft so gehören 'vahin Fall, tuck, Stoß, Erschütterung durch Springen, Laufen, Heben der kommerer kasten u. s. w. — Dahingegen zu den letztern das ingwängen und Erschüttern des Uterus durch Pressen der duchmuskeln und des Diaphragmas, bei anhaltendem Husten, brechen, Pressen beim Studigange, ferner die regeswidrigen gen des Uterus (namentlich Retroversio und Procidentia der), endlich aber die Trennungen des Eies, durch innere khaltnisse im Uterus bedingt, gehören; Verhältnisse dieser in Uterus bedingt, gehören; Verhältnisse dieser in Uterus bedingt, gehören; Verhältnisse dieser dieser in Uterus der Placenta auf dem Muttermunde wovon noch späterhin aussührlicher gehändelt werden wird), schzeitiges Vorhandensen von Molen und andern Afterges den (vorzüglich Polypen) im Uterus.

Š. 1461.

Folgen und jugleich Rennzeichen biefer Ginfluffe find guglich die eintretenden Blutungen, welche, jenachdem die enmung größer oder fleiner ift, heftiger oder minder heftig Freten, meiftens fich burch bie Bagina ergießen, juweilen t duch bei geschloffenem Mittermunde ihnerliche Blutungen n tonnen, als folde fich burch bas coagulirende Blut beilen felbst ftopfen, und dann oft, wenn der Abortus eigt, nur durch bie Klumpen anhangendes Blut auf ber toenta oder ben Sauten fich ju erfennen geben. Fernere rtung Diefer Blutungen find nun, theils Erhohung ber igbarteit bes Uterus (eben fo wie nach einem Blutverluft gemein der gefammte Rorper reigbarer und empfindlicher b) und badurch endlich Erwachen ber Contraktionen deffeltheile Storing in ber Ernahrung ber Frucht und 216= beit berfelben, fo bag es namentlich barauf ankommt, wie ge bereits eine folche Trennung der Placenta Statt gefunden e, und wie viel Blut ausgegangen fen, ob die Frucht b lebend, ober ob fie nur abgestorben geboren werden rites

§. 1462.

3) Bu zeitig erwachende Contrattionen. ohne daß fruheres Absterben der Frucht oder mechanische Ab trennung berfelben bom Uterus erfolgt mare, tonnen zumeilen Weben eintreten und die Fruhgeburt bewertstelligen, und gwar namentlich aus folgenden Beranlaffungen. a) Durch Erregungen bes Mervenfpftems vom Gemuthe So bewirken heftige Leidenschaften, ploglicher Schred', beftige Freude u. f. w. oft augenblickliches Erwachen ber Wehen, ohne daß vorher die Frucht abgeftorben, oder eine burch Blutung angezeigte Trennung ber Placenta vorbergegan gen ware. b) Ferner tann eine gemiffe Bermohnung bei Uterus eintreten, wo ein falfcher Schwangerschaftstermin von 2, 3, 4 Monaten u. f. w. gleichsam gur andern Ratu wird, und um diefe Beit benn eben fo, wie fonft gu Ende ber 40 Bochen, die Contraktionen erwachen, welches vorzüglich Statt findet wo bereits eine ober mehrere Fruhgeburten, fer es aus welcher Urfache es wolle, vorher Statt gehabt haben. Auch hierbei wird die Frucht meistens lebend geboren. fann aber auch ber Consensus zwischen dem Uterns und andern Organen, und namentlich bem Darmfand Die fruhern Weben bewirken, wie dieß denn durch heftige Abführungen nicht allzu felten geschieht. d) Endlich konnen auch den Uterus erregende Mittel den Abortus gur Folge haben, wie dieß namentlich von der Sabina, Aloë u. f. m. befürchtet werden muß.

S. 1463.

Die Zeichen einer auf folche Weise veranlaßten Fruhgebut bestehen vorzüglich darin, daß weder Kennzeichen vom Absterbu bes Kindes, noch Blutabgang, vor begonnenen Beben,

[&]quot;) So hatte 3. B. Baudeloque nach bem Springen eines Pulvermigazins in Paris 62 unzeitige Geburten zu behandeln. s. Salzbutmed, chir. Zeitung. 1815. No. 59.

merkt werden, obwohl beides, nach eingetretenen Beben, scheinen kann. — Uebrigens ist es schon deshalb wichtig, e Frühgeburten dieser dritten Art genau zu unterscheiden, i die Runft in Berhutung des Missalls hier mehr als in m beiden ersten Gattungen vermag.

S. 1464.

Bortommen und Berlauf der Frungeburten. nallgemeinen kommen Fruhgeburten in ben erften Monaten E Schwangerschaft, wegen der noch weniger innigen Abhasion & Gies, weit haufiger als in den fpatern Monaten vor, D fie feltner, aber auch, wegen des schon mehr entwickelten ed blutreichern Uterns gefahrlicher find. -Der Berlauf ber Frubgeburt felbst ift im Gangen nicht allzusehr von dem unaturlichen Geburt verschieden. Die erste und zweite Priode nur, pflegen bei noch vorhandener langerer Baginals rtion und größerer Derbheit derselben, betrachtlich schmerze ft und oft fehr langwierig ju fenn. In ben fvatern Derioden ird bei den Fehlgeburten in den fruhern Monaten namentlich B Berschiedenheit bemerkt, daß theils nicht einzeln Frucht= affer, Rind und Radygeburt geboren werben, fondern bas unze Doulum auf einmal (wegen des noch nicht hinlanglich etwickelten Mutterkuchens) ausgestoßen wird, theils daß bas ind felbst vermoge seiner Rleinheit nicht ben gewohnlichen eburtemechanismus befolgt, fondern überhaupt fchnell, und venn es noch fehr klein) in jeber Lage, burch bas Beden ndurchgeht. Der Abgang ber Machgeburt wird, vorzüglich i noch inniger Verbindung berfelben (3. B. im 6. bis 8 Monate) nd wo die zu zeitig erwachten Weben Urfache ber Fruhgeburt nd, oft gleich ber porbereitenden Veriode ungewöhnlich verzögert.

S. 1465.

Die Folgen nebft ber aus Erwägung berfelben fich egebenden Proguofe, find bei Fruhgeburten ben Umftanben uch verschieden. Fur bas Rind ift überhaupt jede Fruhgeburt or bem achten Schwangerschaftsmonate tobtlich. Nach

diefer Zeit kann bas Rind nur wenn eine nicht zu beträchtliche mechanische Trennung, ober die zu zeitig erwachenden Contraktionen allein, die Fruhgeburt bewirkten, zuweilen erhalten werden, und zwar um so leichter je kraftiger seine fruhem Ernahrung war, und je mehr co sich ber Reise genahert hatte.

S. 1466.

Mur ben mutterlichen Rorper find Fruhgeburten in bet erften 4 bis 8 Wochen ber Schwangerschaft gewöhnlich an leichteften, wegen der noch unbetrachtlichen Entwicklung bes Uterus. Frühgeburten in ben fpatern Monaten hingegen ftoren die Gesundheit weit mehr, und find auch besonders wegen ber rudbleibenden Reigung zu wiederholten Gehlgeburten uachtheis Außerdem richten fich die Folgen der Frubgeburt auch nach ber Urfache aus welcher fie entstanden find. geburten bei welchen die Frucht ichon fruber burch erfolgtes Absterben vom Uterus fich getrennt hatte, geben gewohnlich leichter von Statten, Die Blutung ift gering und bas Bochenbett (die Beilung des Uterne) erfolgt ichnell. Frühgeburten durch ploglich erwachte Weben find oft schon an fich schwierige und disponiren im Wochenbette megen ben ploglich unter brochenen Entwicklungs = und Ernahrungsprocegen leichter # Um Gefahrlichsten indes pflegen die Fruhgeburten Rrankbeiten. aus mechanischer Trennung zu werden, da hierbei entweder die Blutung augenblickliche Lebensgefahr droht, ober bod nachfolgende Rrantheiten wegen Gafteverluft (als Schleimfluffe, Gelbsuchten , Waffersuchten u. f. m.) befurchten lagt.

§. 1467.

Wir kommen nun zur Behandtung ber Früh geburten, und es ist hierbei zunächst ber prophylakth schen Regeln zu gedenken, welche, namentlich wo eine Frau schon ein= oder mehreremale Frühgeburten erlitten hat, zumal wenn die kritische Periode wieder berannaht, beobachtet werden mussen. Es sind namentlich folgende: — I) Bermeidung jeder stärkern Gemuthes und Korperbewegung, bagegen Beibehalten ruhiger hortzontaler Lage. 2) Vermeidung des Coitus. 3) Verhütung von allem wodurch der Leib beengt wid gedrückt werden konnte, als Schnürleiber, Blanchets u. s. w., wogegen das Tragen einer zweckmäßigen Bauchdinde zu empfehlen. 4) Müssen Erkältungen und Erhitzungen eben so wie Ueberladungen des Magens und Genuß erhitzender oder seistiger Speisen und Getränke vermieden werden, und es ist ugleich für regelmäßige Unterhaltung der natürlichen Auslees bingen Gorge zu tragen.

S. 1468.

Gind ferner bereits Storungen im Allgemeinbefinden Phanden, so fordern diese eine baldige und zwedmäßige bhulfe. 5) Beigt fich fonach ein frankhaftes Uebergewicht Sefaßthatigkeit durch ju reichliche Bluterzeugung, Berbiting ber Blutmaffe und Congestionen (ein theils bei schwamigen und phlegmatifchen, theils bei fchwachlichen und fenfibeln Erpern mahrend ber Schwangerschaft fehr haufiger Fall), fo ein durchaus antiphlogistisches Regimen, fühlende, verduninde Getrante, vegetabilifche Roft u. f. w., es muffen blande bführungen, ja oft Benafektionen in Unwendung gebracht erben, und nur auf diese Beise ift ce oft moglich den Diffall 6) Bei großer Reigbarkeit und Schwäche mit verhüten. Bigung zu frampfhaften Befchwerden werden vorzüglich oft eberholte lauc Baber, febr leichte Diat, ber fparfame Genuf Les guten alten Weines, fruh und Abends eine Taffe vom tfauf ber Flor. Chamom. ober Rad. Valerian. und forg= tige Bermeidung von allen Gemuthebewegungen , bas Mittel Erhaltung ber Frucht. Ift die Schwache febr groß, burch rausgegangene Blutfluffe u. f. w. veraulaft, fo muß ein edmaßiger tonischer Beilplan (wie er fur folche Folgezustande on fruher beschrieben worden ift) befolgt werden; bemunge-Stet wird hierbei doch oft die Fehlgeburt nicht verhutet Erben tonnen, indem es überhaupt febr ungunftig ift wenn fo geschwächter Korper schwanger wird, weshalb benn d nach einem folchen Unfalle es zwedmäßig ift, ben Coitus

noch langere Zeit zu untersagen. 7) Droben endlich falsche Lagen des Uterus die Bewirkung einer Frühgeburt, so muß das bei den Krankheiten der Schwangern beschriebene Versahren in Anwendung gebracht werden.

§. 1469.

Behandlung ber Fruhgeburt felbft if abermals nach ben verschiedenen Urfachen verschieden einzuleiten Fruhgeburten benen bas Absterben ber Fruct porhergegangen ift, erfordern eine mehr paffive Beband lung; fur Berminderung der Beben ift nichts zu thun, be . das langere Zurückbleiben einer abgestorbenen Krucht nicht gewünscht werden kann, aber auch kunftliche Berftarkung ba Geburtefraft ift nicht erforderlich, ba bas Austreiben ba Frucht gemeiniglich an und für fich ohne große Schwierigfeit von Statten geht. Es find baber die einzelnen Verioden hierbei gang nach ben fur die naturliche Geburt aufgestellte Regeln zu behandeln, nur die horizontale Lage bereits in ber zweiten Periode annehmen zu laffen ift rathfam, bagegen bat Worbereiten eines eigentlichen Geburtebettes mit Geburtefiffen und Dandhaben meiftens überfluffig. Eben so fallt bei kleinen Fruchten die Unterftutung des Mittelfleisches weg, babingegen bei Wegnahme ber Nachgeburt wegen des fehr murben Nabe ftranges viel Bornicht angewendet werden muß. für das Wochenbett gelten die gewöhnlichen Regeln, und, auch daß meistens hierbei nicht fehr viel Milchandrang bemertt wird, begunftigt einen schnellern und leichtern Berlauf diefer Erfolgen (mas jedoch hier seltner vorkommt) Blutungen, fo muß eben fo wie bei ber folgenden Gattun berfahren merden.

S. 1470.

Die Frühgeburten burch gewaltsame Trens nung ber Placenta machen in ihrer Behandlung bie Berudsichtigung ber Blutung zum wichtigfin Gegenstande. Man hat bemnach vorzuglich Folgendes gu erwagen: 1) ob nicht vielleicht wenn man zu der Rranken kommt, bereits die Frucht mit dem Blut (besonders dem geronnenen) fortgegangen fen, welches in ben frubern Monaten manchmal von den Schwangern gang unbemerkt, geschieht, weffs halb benn bas abgangene Blut ftets genau zu untersuchen ift. Mare bieg nun etwa wirklich ber Sall, fo tritt fodann gegen forts dauernbe Blutung nur bas oben ermahnte Berfahren gegen Schwache bes Uterus in und nach ber funften Geburtsperiode Ift jedoch die Frucht noch gang ein (f. S. 1368). oder theilweise gurud, fo find zwei Salle moglich, es fann. namlich dieselben zu erhalten, und die Fruhgeburt zu verhuten noch Soffnung fenen, ober nicht. - Die Entscheidung hierüber bangt wieder von der heftigfeit der Blutung und den eintres tenden Weben ab.

S. 1471.

Ift die Blutung nicht allzuheftig, hat die Ursache berfelben bereits zu wirfen aufgehort, oder lagt fie fich durch Die Runft beseitigen, und find die Weben schwach ober noch gar nicht eingetreten, ber Muttermund alfo noch nicht eröffnet, fo ordnet man zunachst ruhige horizontale Lage, Entfernung beengender Rleider, und nur maßig erwarmte reine 3immer= Tuft an, entfernt alle überfluffigen Perfonen und fucht bas Gemuth ber Rranten zu beruhigen. Die positive Behandlung fen auf Berminderung ber Reize gerichtet, man reicht kublenbe fauerliche Geträute, Limonade, Cremor tartari mit Nitrum, Pulpa Tamarindorum u. f. w., ja wenn ber Orgasmus heftig ift und Congestionen Statt finden, so werden zuweilen felbst Blutentziehungen aus den Armvenen nicht entbehrt merben konnen. Ift auf Diese Beise ber Unruhe bes Gefaßfpftems begegnet, fo benutt man die Ginwirtung der antifpafe modischen Mittel um die beginnenden Weben zu verhuten ober ju vermindern. Ginige Dover'sche Pulver, bas Castoreum, Die Valeriana, u. f. w. fo wie die verdunnten mineralischen Sauren, wirten hierbei mobithatig.

§. 1472.

Unter dieser Behandlung wird es fich zeigen ob die Blutung nebft Beben fich mindert, und in Diefem Ralle fabrt man in gemindertem Grade noch einige Beit mit diefen Mitteln fort, lagt noch langer eine ftrenge Rube beobachten, und beschlieft die Cur burch einige ftartende Mittel und Empfel lung größter Borficht rudfichtlich ber Erregungen bes Rorpers und bes Gemuthes. Der aber es nehmen die Wehen an, und alebann, fobald ber Muttermund einmal fich wirklich einigermaßen zu öffnen angefangen hat, ift bie Frubgeburt als unvermeidlich zu betrachten. Für biesen Kall wird bann bie weitere Behandlung blos burch ben Grad ber Blutung bestimmt. Ift biefe fortwahrend unbetrachtlich und weber ber Mutter noch (bafern es überhaupt schon lebensfahig ist) bem Rinde gefahrdrohend, fo wird die Geburt in horizontaler Lage und ohne daß irgend Preffen gestattet wird, gleich einer naturlichen abgewartet. Rimmt hingegen die Blutung gu, fo wird es nothig den Geburteverlauf zu beschleunigen, theils indem man burch R. cinamomi, Auftropfeln von Naphtha auf der Unterleib u. f. w. die Contraftion bes Uterus mehr anregt, theils indem man durch operative Sulfe die Berkleinerung des Uterus beforbert, wohin junachft bas Sprengen ber Gibaute gehort (indem nach abgefloffenem Baffer der Uterne fich weit mehr ausammenzuziehen Raum findet), theile in hartnactigen und dringenden Fallen (vorzüglich wo innere Bedingungen Statt finden, wie etwa Placenta praevia ober Procidentis uteri) selbst das oben beschriebene Accouchement force und Die somit bewerkstelligte völlige Entleerung bes Uterus. auch nach biefer noch Blutergießungen (innere ober außere) jurud, fo muß die fruher (Thl. 1. S. 278 u. fag.) gelehrte Behandlung der Metrorrhagie eintreten. — Eben fo ift zu verfab ren, wenn gleich aufanglich die Blutung mit Gefahr brobenber Deftigkeit eintritt.

§. 1473.

Endlich die Behandlung ber Fruhgeburten burch zu zeitig erwachende Contraktionen betreffenb,

muffen wir hierbei zunachst auf Beseitigung ber erregenden fechen und auf Ausgleichung allgemeiner Berfrimmungen Bublbefindens nach ben S. 1468. gegebenen Regeln, wirken *). Ferner ift die ftrengfte torperliche und geiftige the, und die Unwendung von Mitteln welche den Erethis. 16 im Gefaß= und Nervenspftem mindern (wohin außer bem Gemeinen antiphlogistifchen Regimen vorzuglich bie Beinen aben bes Opiums gehoren) angezeigt, und anzuempfehlen. & wenn hierauf bie Weben fich vermindern doch noch lane Beit die oben (6. 1467. u. 68.) genannten prophylat. ben Regeln genau beobachtet werden. Beigt fich aber bureb Poldreiten der Eröffnung des Muttermundes die Frubgeburt vermeiblich, fo muß bie weitere Behandlung fodann ber bie naturliche Geburt nothwendigen vollig entsprechen. r bag auch hier die horizontale Lage beobachtet werde, Bers eiten der Wehen unterbleibe, und bei fich etwa fpater Zugesellenden Blutungen gang nach ben S. 1471. u. 72. geftellten Regeln gehandelt werbe.

S. 1474.

Nach einer jeden Frühgeburt übrigens, da sie gern Dissition zu erneuerten Feblgeburten, örtlichen und allgemeinen Entheiten hinterläßt, ist eine sorgfältige arztliche Behandlung ils um die etwa im Körper schon früher gelegenen disponirens Momente, (3. B. Gebärmutterpolypen, Syphilis, Leukorrhoe w.) theils um die Folgen der Frühgeburt (driliche und Benneine Schwäche u. s. w.) gründlich zu beseitigen, uns behrlich. Auf jeden Fall aber ist die Gelegenheit zu neuer upfängniß für längere Zeit durchaus zu vermeiden, da aufsdem häusig baldige Wiederholung des Abortus und noch Spere Zerrüttung des Körpers zu befürchten sieht. — Reisen, sinden mineralischer Bäder sind als Nachkuren oft vortrefsliche Euspenittel.

^{*)} Da an den frubermachenden Weben ofters theumatische Buftande des Uterus Antheil baben, fo muß an die Behandlung bes Rhoumatismus uter? (§. 1061) bier erinnert werden.

II.

Bu lange Dauer ber Berbindung zwischen Frucht und Uterus. Spatgeburt (Partus serotinus).

S. 1475.

Die Dauer einer Schwangerschaft über 40 Bochen bit in wie weit fie moglich fep, ju verschiedenen Streitigfeite Beranlaffung gegeben. Dan muß hierbei unterscheiden be Betrachtung ber Moglichkeit einer verlangerten Schwangericheft und die Ermagung der wirklich beobachteten Salle. bie Möglichkeit betrifft, fo laft fich biefe durchaus nicht lang nen, und es hat an fich gar nichts Widersprechendes, baf unter gewiffen Bedingungen die Frucht langere Beit als qu wohnlich im Uterus gurudbleiben und felbst fortleben fam. ja es mird das lettere schon durch das obenermannte lange Rortleben der Kruchte in der Bauchhoble mabricheinlich. nun aber die wirklich beobachteten Kalle von verlangene Schwangerschaft anbelangt, so ift es juvorderft bei Ruben eine nicht allzuseltene Erscheinung, ein langeres Buruchleiben einer Frucht im Uterus zu beobachten, wobei die Frucht ent weder vollig erhalten bleibt, ober bis auf die Rnochen aufge Ibst wird; indeß auch im menschlichen Geschlechte ist diese vorgekommen und W. Lawrence *) erzählt einen Kall m nach vergeblichen Auftalten gur Geburt ein Fetus 52 Jahr im Uterus, welcher fich verfnocherte, gurudblieb, und ein abm liches Beispiel wird auch im I. Bd. ber Abhandlungen ber medicinisch :chirurgischen Josephsakademie it Wien mitgetheilt.

§. 1476.

Es ift sonach keinem Zweisel unterworfen baß bie ver langerte Schwangerschaft möglich sen und, wenn auch seinen, boch zuweilen wirklich vorkomme, allein es ergiebt sich auch,

^{*)} Medico-chirurgical Transactions, published by the medical and chirurgical society of London. Vol. V, 1814.

daß eine feste Grenze hierbei nicht gesteckt werden konne. Mimmt man z. B. mit manchen Geburtshelfern an, daß nur 42 ober 46 wochentliche Schwangerschaften möglich seben, oder seinen manche Geschücher die größtmögliche Dauer einer Schwangerschaft auf 302 Tage (wie das Preußische) oder auf 300 Tage (wie der Code Napoleon)*), so ist dieß eine durchaus willkuhrliche Bestimmung, welche nichts für sich hat als die große Seltenheit der wirklich um 2 und mehrere Wochen verspäteten Geburten, von welchen übrigens doch Beispiele an mehrern Orten aufgezeichnet gefunden werden **).

§. 1477.

Zeichen der verlangerten Schwangerschaft: wir theilen fie in die vor der Niederkunft, und die bei und nach derselben mahrnehmbaren. ABahrend ber Schmanger= Schaftezeit felbst murbe allerdings Die Schwangerschafterechnung bas bestimmtefte Rennzeichen abgeben, nur bag bier fo leicht und fo oft, theils absichtliche theils unwillführliche Tauschungen Statt finden, worauf man benn Rudficht zu nehmen, und nie den Angaben ber Schwangern zu unbedingt Glauben Außerdem murde es auf abnorme Berlans beigumeffen hat. gerung ber Schwangerschaft schließen laffen, wenn, nachbem ber Leib feine größte Musbehnung erreicht, fich gefentt, und Die Baginglyortion fich verfürzt hat, doch die Niederkunft gur erwarteten Beit nicht eintritt, wohl aber andere Beichmers ben, Schwellen ber guge, Rreugschmerzen u. f. w. fich aufern. Endlich wenn mehrere von den Urfachen ber Spatgeburt port Banden find.

^{*)} f. hieruber Megger turzgefaßtes Spftem der gerichtlichen Argneiwissenschaft, herausgeg. v. Gruner. 4. Aust. 1814. III. Abschn. 3. Kap.

^{**)} f. Handbuch d. Entbindungefunft v. Offander 1. Ehl. S. 345. u. f. u. Murfinna neuftes Journ. f. d. Chirurgie, Argneil. n. Geburtehlfe. I. Bd. 3. St. S. 424. u. f.

S. 1478.

Bei der Niederkunft wird die Spätgeburt charafterist durch den schwierigen Berlauf wegen zu beträchtlicher Stänkt des Kindes und übermäßiger Ausdehnung des Uterus; an den Kinde zeigen sich die Foutanellen und Näthe oft verkuschen, und die Schwere und Länge des Kindes ungewöhnlich ver mehrt. — Es ergiebt sich hieraus, daß die Folgen der plange dauernden Schwangerschaft mit denen des zu enge Beckens beinahe völlig übereinstimmen, nur daß hier auch schwapperschaft wir denen des zu engen vor beginnender Geburt der Körper von der widernatürlichen Dauer der Ernährung des Kindes leiden musse, ja sich die Folgen der Erschöpfung die nach der Geburt fortsetzen und mancherlei Krankheiten erzeugen können.

§. 1479.

Die Urfachen welche Berspätung der Geburt verntlaffen genan anszumitteln, reichen die bisherigen Falle schwerlich zu; wahrscheinlich ist es, daß namentlich verminderte Athe barkeit des Geschlechtsspistems, Schwache, Degenerationen im Uterus u. f. w., Erschöpfungen der Nervenkraft überhaupt duch physische oder psychische Ursachen, zu große Unbaufung bei Fruchtwassers u. f. w., hierher gehören.

S. 1480.

Die Behandlung biefes Zustandes vor bem Eintitt wahrer Geburtethätigkeit wird zunächst theils die Ursachen ber abnormen Berzögerung zu beseitigen suchen mussen, welched burch aromatische Baber, tonische gelind erregende Mittel, in manchen Fallen wohl geschehen kann, theils, wenn die langen Dauer wirklich fur die Mutter durch anderweitige Zusälle gesahrdrohend wird, in bem zum Behus ber kunstlichen Frühzgeburt beschriebenen Berfahren ein Mittel zur Beenbigung ber Schwangerschaft sinden. — Die Behandlung während der Geburt selbst ist ganz die welche wir fur das verengent Becken beschrieben haben, und häusig wird der Kunst aus

r die Beendigung ber Entbindung anheim fallen. Nach r Entbindung endlich werden ahnliche Maaßregeln wie nach Frühgeburt zur Beseitigung der krankhaften Disposition nachgebliebenen Folgen ergriffen werden mussen. —

III.

n regelwidriger Entwicklung ber Frucht ferh'alb, zuweilen auch außerhalb bes Uteb, ober von ben Molen-Schwangerschaften und Geburten.

S. 1481.

Bir haben in der Pathologie des Fetus bemerkt, daß Krankhaften Zusichnde welche im Leben der Frucht vorkoms können, sich fast sammtlich durch abnormes Bilden erkennen geben mussen, und sodann die regelwidrigen dungen des Fetus selbst im Allgemeinen betrachtet, allein die gesammte Frucht kann gleich vom Beginn ihrer Bils an entweder so unvollkommen sich organisiren, oder so kas degeneriren, daß ihr eigentlicher Kern, der Embryo, deber sich gar nicht gestaltet oder bald wieder obliterirt. mennt eine solche Frucht, welche demnach aus den blosaußern Bildungsorganen, den degenerirten Sibillen wit, Mola, Mondkalb, unförmliches Fruchtges

\$. 1482.

Nach der verschiedenen Substanz aus welchen die Molen en, theilt man sie in mehrere Arten. Ginmal nambildet das degenerirte Ei eine einzige Hohle, oft von ten meistens schwammigen, over fleischigen, oder sehnigen umschlossen und innerlich Waster, Blut oder Luft ents. hierher gehören die schwammige Mole, die

Rleischmote, febnige Mole, die Baffer=, Blut-obe Luftmole (Mola fungosa, carnosa, tendinosa, aquos, eruenta, ventosa). Ein andermal zeigen fich in den Sula kalfige Ablagerungen (Mola calcarea), oder bei lane Beit gurudbleibenden Molen erfolgt wohl eine vollige Berini derung berfelben (Mola ossea), welche bann die fogenannte Steine bilben, die man von Beit gu Beit im Uteres angetroffen hat. Endlich aber entstehen zuweilen auch Dole welche aus einem Aggregat fehr vieler Blafen gebildet werbe. mahrscheinlich indem sich die auffaugenden Bulbi an den Gi ten der Saugfafern des Chorions zu bald kleinern bald git Bern mit ferofen Alugigfeiten gefüllten Blafen ausbehnen Blasenmole (Mola vesicularis, hydatica). Diese letem erreichen oft einen fehr betrachtlichen Umfang, bem ber ant getragenen Frucht abnlich, dabingegen die erstern meiftel Elemer find und in der Große eines 2, 3, bis 4 monation Gies abzugeben pflegen. Gelten ift es ber Rall, baf bi einem brei = ober funfmonatlichen Embryo, noch eine Degenen tion in den Gibullen zu molenartigen Maffen Statt find doch ist es vorgekommen *)

§. 1483.

Die Zufalle welche durch bergleichen Molen wahrn ber Schwangerschaft und Geburt hervorgebracht werden, ist folgende: — In der Schwangerschaft wird gewöhnlich ben frühesten Wochen (bis zur 6. ober 8.) nichts ungewöhnsches wahrgenommen, späterhin aber, namentlich bei be Blasenmolen, wird ein lästiges oft mit Schmerz verbundenschnelles Anwachsen des Leibes bemerkt, öfters gesellen ist Blutungen, welche von Zeit zu Zeit wiederkehren und bes

M

M Si u

^{*)} Hi and er fuhrt unter den Molen auch die beträgerischt auf, wo sich Frauen ober Madchen fremde Korper (Fleisch, Dute u. f. w.) beigebracht, und baun zu gebären vorgegeben sein allein streng genommen gehören biese Dinge hierher nicht, sont in die gerichtliche Medicin.

er unvollsommenen Verbindung dieser degenerirten Frucht mit em Uterus abhängig find, hinzu, schwächen den Körper urch anhaltenden (auch von dem luxurirenden Fortwachsen er Frucht abhängigen) Sästeverlust, verursachen Sinken der Exproduktion, Anschwellen der Küße u. s. w. — Bleibt eine liche Mola ganz zurück und verknöchert, so wird sie Unfruchtsteit und die Beschwerden, welche Folgen der andern Dex veration der Uterinsubskanz (s. Ihl. 1. S. 417) sind, zur ihge haben. Liegt endlich die Mola neden einem regelmäßig bisbeten Ei, so wird sie durch ihren Oruck die Frühzeburt Felben bewirken.

S. 1484.

Die nachtheiligen Folgen für den Gebuttsverlauf bes ben hauptsächlich in deu sich zu solchen Riederkunften kriegesellenden Blutungen, welche theils davon, das biese blen auf unvollkommne Weise mit dem Uterus sich verbanden, wils von der plötzlichen Entleerung bes Uterus barlis bie einemmale austretende Mola abhängig sind.

5. 1485.

Die Zeichen ber Molen sind vor ber Riederkunft oft indestimmt, nur wenn, nachdem die Zeichen angehender Dwangerschaft überhaupt bemerkt werden, die Ausdehnung Leibes schnell zunimmt, so daß derselbe schon im 4. voer Monat beinahe den Umfang des zehnmonatlich schwangetürches erhält, wenn dabei keine Rindestheile und Kindesbeweitigen bemerkt werden, allgemeines Unwohlsen, periodischer Intabgang, Schleimsluß, Dedem u. s. w. bemerkt wird, läst inti ziemlicher Bestimmtheit auf das Bothandensenn einer Vole und zwar einer Blasenmole schließen. In den meisteit Allen giebt jedoch theils die ohne anderweitige auszumittelnde ssachen eintretende Frühgeburt), theils die delm Beginn

i

^{3 4)} Bei weitem die Meisten Fehlgedurten in ben frühesten Schwangerfchaftsmonaten werden durch Misbildung der Frucht veransast, und es ift gewöhnlich, hierbei statt einem gesunden Ovalo eine Molagu finden-

II. Theil,

Der Weben fich zeigende Blutung, ber Abgang einzelnet Sydatiden *) mit berfelben, und die Beschaffenheit ber in ben Muttermund sich berabbrangenden Fruchttheile selbst, genügew ben Ausschuss über biesen Zustand.

S. 1486.

Die Behandlung tann mahrend ber Schwangerichaft nur auf Unterftutung : ber Reproduktion, Empfehlen eine ruhigen Berhaltens, und Anwendung ber gelindern tonifde Mittel gerichtet fenn. Bahrend ber beginnenden Geburt abn, muß gang daffelbe Berfahren wie bei einer durch mechanifte Abtrennung bewieften Fruhgeburt beobachtet, und alfo bamb ladlich bie Blutung beruchsichtigt werben. - Sorizontet Rage und Nichtverarbeiten ber Weben ift bemnach burchan ju beobachten, bas Empfangen ber Mola an ben außern & burtetheifen gerade for wie beim Abgange ber Rachgeburt # handhaben, dafur daß nichts abreife und gurudbleibe gu forem und die Frucht zu weiterer Untersuchung fogleich in ein bent gehalrenes Gefaß zu legen. Unterftugung bes Dammes wit nur bei feften und großen Fleischmolen nothig; Blutunge welche nach bem Albgange ber Mole andauern ober fich w ftarten, forbern bie oben (S. 1368) befdriebene Behandlin ber Schmache ber Gebarmutter in ber funften Periode, d Friftionen, Injetrionen, u. f. w. - Anordnung eines fim fenden Seilplans als Rachtur ift auch bier gewohnich unentbehrlich. - Lange gurudbleibende, fich verhartende Mola laffen fast so wenig ale die Steatomata uteri eine vollste bige Beseitigung, fondern nur juweilen Milberung einzelm Symptome zu.

.

k

Ein Zie

ie In

^{*)} Rach Breinser find unter diesen Bafferblasen oft wife Blasenwurmer.

L. Regelwidrige Geburten durch abnormes Werhalten einzelner Theile der Frucht.

a elektrik didikan i 🏗 🗀 ing kabupatèn didik

Regelwibrigfeiten in ben Gibauten.

a de la mai de la compania del compania del compania de la compania del compania

t than and the ministration of the con-

Bu große Festigkeit berfelben.

on talget and a som \$4.1487x15 gage ong mice aming

Eine ziemsich häusige Regelnidrigkeit, welche sich bekinnender Geburt zu erkennen giebt durch die körnige bidere stanz der die Blase im Mattermunde formirenden häute, ben verzögerten Absus des Kindeswässers, selbst bei völlig itertem Mutterntunde. Bestimmte Uksachen welche diese vickung zur Forge hatten, lassen sich wohl schwersich in. — Die Nacht heile welche für das Geburtsgeschäft urch veranlaßt werden können, sind nicht unbedeutend. gehört hierber I) Berzögerung der Muttermunderissffnung, z zugleich eine im Allgemeinen zu starke Anhäufung des bewassers Statt sindet, oder größere Ansammlung desse bemaffers Statt sindet, oder größere Ansammlung desse bentern Raume des Eies vor dem Kindeskopse zu Reißung Muttermundsränder und Spannung, des untern Gebärstersegments hervorbringt.

port of the process of the state of the stat

Gefährlicher wied aber (2)' bie baburch gilbeilen berange Geburt des Kindes mit den über ben Kopf gefpannten inten (mit einer Glückhaube, Caput galeature). ftark gedehnten Sante namlich, bringen hierbei einen Bug ber Placenta zu Wege, welcher entweder ein frühzeitiges nnen derfelben und beträchtliche Blutungen (zumal wenn Placenta wirklich mit dem Kinde geboren, und ber Uterus ich ploglich vollig entleert wird) zur Folge haben muß, ober

fogar bei-festere Abhafion bes Muttertuchens vollige Umftil pung ber Gebarmutter herbeiführen tann.

§. 1489.

Die Behandlung ist hierbei sehr einsach, und wird leicht im Stande senn die sonst zu befürchtenden Abnormitäten un verhüten. Immer ist nämlich das Sprengen der Eihaute nach oben gegebenen Regeln das zwecknäßigste Hulfsmittel, und wird nothwendig theils unter den eben erwähnten Umständen (S. 1487) noch vor völliger Erweiterung des Muttermundes, theils durch gängig, sobald die Blase tief in den Muttermund sich herabdrängt, oder gar durch den nachfolgenden Kindestheil hervorgetrieben wird. — Ware durch die Versäumung dieser Hulfsleistung bereits partielle oder totale Trennung der Placenta, Blutung, Umstülpung des Uterus, eingetreten, so wird zweitmmer noch Trennung der Haute unumgänglich nothwendig seinen, sodann aber werden die sonstigen veranlasten Acgelwiches keiten ihrer besondern Natur nach behandelt werden missen

2.

Bu geringe Seftigfeit ber Gibaute.

Mer

aje

Min

1

b b

4 9

ind In 1

§. 1490.

Es ist ebenfalls nicht selten der Fall, daß die ju die nen Haute weit früher als eigentlich geschenn sollte, d. lange vor völliger Erweiterung des Muttermundes zerreifen und ed geschieht dieß um so leichter, je größer die Menge bes Fruchtwassers ist. Für das Geburtsgeschäft führt bieß frühe Wasserabstuß bei Personen welche schon geboren haben, wo der Muttermund sehr nachgiebig ist, oder wo sehr nit Fruchtwasser vorhanden war, gewöhnlich gar keinen Nachtel herbei; hingegen wo an nud für sich die Eröffnung bei Muttermundes schwer von Statten geht, sen es durch Richtstat desselben, Neigung zu krampshaften Insammenziehungste oder entzündlichen Justand, mussen auch übele Folgen dentsicher bemerkt werden.

S. 1491.

Es gehört hierhin die widernatürliche Perzögerung der zweis Weburtsperiode nebst sehr verstärkter Schmerzhaftigkeit der thereitenden Wehen, daraus sich ergehende stärkere Erschüts wang des mutterlichen Korpers, Gefahr stärkerer Gebürmutterständung oder heftigerer krampshafter Wehen, ja endlich bet vermehrte Gefahr für das Kind, da dasselbe bei zeitigem pange des Wassers offenbar mehr leidet und leichter abstet als bei dem zur rechten Zeit erfolgenden Zerreisen der inte.

§. 1492.

Die Behandlung tann nur die durch zu frühen bfferabgang wirklich entstandenen sonstigen Abnormitäten kachfichtigen. Trockenheit, angehender Entzündungs Zustand Senitalien, wird sonach Injektionen, Baber u. s. w. S. 1063) nothig machen. Bei sehr langwieriger Dauer zweiten Periode und sinkender Geburtöfraft in der dritten vierten, wird es nach frühem Wasserabgange eher nothig den zur künstlichen Hülfe zu schreiten; krampshafte ortliche allgemeine Zusälle machen Anwendung innerlicher und kerlicher, gleichfalls früher erwähnter antispastischer Mittel dwendig u. s. w.

3.

Bidernatürliche Abhäsionen ber Cihante.

S. 1493.

Dahrend der Schwangerschaft find die Eihaute ber immten innern Gebarmutterflache locker anhängend, allein bei beginnenden Wehen follen sie sich ablosen, das Stellen der be dadurch begunstigen und selbst einigermaßen den Abgang Rachgeburt schon mit vorbereiten. Zuweilen jedoch zeigt das Chorion au einzelnen Stellen verdickt, blutreicher, Berbindung deffelben mit dem Uterus imniger als gewöhnlich,

und badurch eine schwierigere und schmerzhafte Treunm deiselben bedingt. Es außert sich dieses meistens durch eine fixen Schmerz welcher während der zweiten Periode an eine bestimmten Stelle des Uterus empfunden wird, und dur flarkeres Zeichnen (Blutabgehen) in diesem Zeitraume; ich sind indeß fast immer nur erst durch Untersuchung der als gangenen Nachgeburt mit Bestimmtheit ausmitteln. Da m Absigens auch eine besondere Bebandlung hierbei nicht Sch flüder und die Regelwidrigkeit überhaupt unter die weit bedenktlichen gehört, so mußte sie nur als eine zur Erkland der genaunten Symptome naher zu kennende pathologie Erscheinung hier mit erwähnt werden.

II.

Regelwidrigfeiten bes Mufterfuchens,

1.

Vorliegender Mutterfuchen (Placenta praor

S. 1494.

Gine hochst gefährliche Regelwidrigkeit welche des genchtet erst seit Anfange des achtzehnten Jahrhunderts, nacht eine Leichenöffnung darüber Ausschlichtuß gegeben hatte *), na gewürdigt wurde, entsteht, sobald der Mutterkuchen, wie gewöhnlich im Grunde des Uterus sich anzuhesten, Rande oder in der Mitte auf dem innern Muttermund gewurzelt ist. Die Ursachen welche eine so ungewihn Bildung desselben herbeissühren können, sind, so weit bilde Beobachtungen reichen, durchaus nicht mit Zuverlässenzugeben; man beobachtet diese Abnormität bald bei Schrenden bald bei Mehrgebärenden, bei gesunden und schren Subjekten, und muß schon ebendadurch über die ursacht

^{*)} S. d. Nahere über das Geschichtliche bei C. F. Hefter de Propriet Lips. 1804. und in Start's neuen Archiv i. I. 28b. 2 St. bei Oberteuffer.

erhaltniffe in völliger Ungewißheit bleiben. Merkwurdig ift , daß man in den meisten Fallen bei dem Sige des Muts . Tuchens auf dem Muttermunde auch falsche Lagen des moes (wohl ale Folgen jener abnormen Abhasion), wahrnimmt.

S. 1495.

Die Rolgen bes auffitenden Muttertuchens find theils on in der Schwangerschaft, theils bei beginnender Geburts-Wahrend der Schwangerschaft bewirkt bas beit bemerflich. mablige Berfurgen des Mutterhalfes und die immer gunehnde Ausdehnung bes unterfieh Gebarmutterfegments, daß "Placenta an einzelnen Stellen vom Uterus fich zu trennen fangt, und alsbald ergießen gebffnete Benenmandungen bes rus Blut. Es geschieht bieß gewohnlich erft nach juride: egter erfter Balfte ber Schwangerschaft und am baufigften 7. 8. ober 9. Monate. Ift nun die Blutung nicht allzuheftig fommt fie gewöhnlich nach und nach, burch Bilbung onnener Blutflumpen, welche tamponirend wirfen; jum' illstand, die Schwangerschaft: rudt weiter, bis in einiger: t erneuerter Blutfluß eintritt. Durch einen ftarten Bluts fuft diefer Urt tann auch felbst bie. Schwangerschaft frubig unterbrochen und eine Sehlgeburt veranlagt werden.

§. 1496.

1. 14: 14:

Borzüglich gefährlich aber wirkt biese Regelwidrigkeit ner bei eintretenden Wehen; indem nämlich der Muttersad sich erweitert, muß nothwendig die Placenta immer iter sich abtrennen, und die Blutung welche gewöhnlich m mit den ersten Wehen eintritt, an Heftigkeit immer der zunehmen, ja es kann, bei mitten auf dem Mutters nde aussigender Placenta, sogar dahinkommen, daß diese wen Kinde ausgetrieben wird, wobei denn natürlich der ntverlust so bedeutend seyn muß, daß Kind und Mutter vöhnlich eine Beute des Todes werden. — Die Prognose daher siets um so übeler, je mehr centrisch der Mutters ben auf dem Muttermund ausgeheftet ist, je länger, wenn

ver Geburtsarzt hinzngerufen wied, die Blutungen bereits gedauert haben, und je schlechter an und für sich die Considertion der Mutter und die sonstigen für den Geburtsverlauf wichtigen Umstände (d. B. Weite des Beckens, Beschaffenheit des Muttermundes u. s. w.) sind. Günstiger wird die Progenose wo der Muttertuchen nur dem Muttermundsrande adhärint, die Blutung noch nicht lange begonnen bat, der Muttermundsehn sehr nachgiebig, das Becken gut und die allgemeine Constitution kräftig ist.

S. 1497.

... Die. Zeichen biefer Regelwidrigkeit geben fich in be Schwangerschaft zu erkennen durch die (S. 1495.) erwähnten periodischen Blutungen, welche, baß fie nicht andauerne Menstruation find, durch Mangel bes vegelmäßigen Eintritt so wie durch. Erscheinen gerade in den spätern Monaten beweiste, und bei welchen auch, daß fie nicht durch angere Erfchutte rung u. f. w. bewirkt wurden, der Manget schablicher Gin Wird man, burch folche Blutungen veranlaft, fuife barthut. Die Schwangern zu untersuchen, fo zeigt bas untere Gebarmub tersegment ein teigartiges Gefühl, Rindestheile werden schwa ober, gar nicht erreicht, ja bei Mehrgebarenben fann buch. ben schon etwas eröffneten Muttermund die teigige fcwammige Flache des Mutterfuchens gefühlt werden. Sat' die Gebut bereits begonnen, so wird die ftartere, besonders mit jeder Webe hervorfturzende Blutung, und die im Muttermunde fuhlber werdende außere Placentenflache welche entweder ben gangen Muttermund ausfüllt, ober neben welcher noch Cibaute gefühlt werben, den Zustand hinlanglich darakterisiren.

§. 1498.

Die Behandlung 1) mahrend ber Schwangerstaft fann nur auf Berhatung heftigerer Blutergießungen, burch ruhiges Berhalten, und Bermeibung erhitzender Getrank, Speisen, und Gemuthsbewegungen gerichtet senn, auch den eintretenden Blutungen kann, bafern fie nicht heftig sind, nur

bas antiphtogistische Berfahren und fühle, aromatische, mit Effig vermischte Fomentationen über die Geburtstheile entgez gengeseht werden. Stärkere Blutungen fordern auch hier schon durchaus das Accouchement force, da soust fein Mittel die Berblutung abzuwenden vermögen wird.

= 100 0 00 00 00 1499. M 100 1 1 100 5 1 10 10

2) Bahrend ber beginnenden Geburt felbft, muß ebenfalls bas Gingreifen ber Runft burchaus nach bem verschiebenen Grabe ber Blutung fich richten. Bei unbeträchtlichent Blutabgange lagt man baber rubig bie Eroffnung bes Mutter= mundes vorschreiten, ja es ift nicht unmöglich, bag bei einem nur am Rande bes Muttermundes auffigenden Mutterfuchen felbft die Geburt bes Rindes ohne funftliche Sulfe por fich geben tonne. Allein weit baufiger nimmt die Blutung balb nachbem ber Muttermund nur in etwas geoffnet ift, überhand, und bann ift die Befchleunigung ber Geburt bas einzige Mittel ihn gu ftillen, indem alle andere fonft burch fiarfer erregte Contraftion blutftillend wirfende Mittel bier Die Ba= morrhagie nur verftarten murben. - Die Entbindung fetbit geschieht bann erftens durch funftliche Eroffnung bes Muttermunbes, zweitens indem man nach der Geite wo fich neben ber Placenta Gibaute fublen laffen, ober, beim centrifchen Auffigen, nach ber Seite wo bie Fuffe bes Rinbes liegen, nach oben beschriebenen Regeln (S. 1310) ben Mutterkuchen foweit abtrennt, um die Sand ju ben Suffen bes Rindes außer ben Sauten binaufführen gu tonnen. Die Saute felbft werden allba gefprengt, nach ebenfalls gelehrten Regeln wird Wendung auf die Buffe (felbft wenn ber Ropf vorliegen follte) und Extraftion bes Rindes beendigt, und bann bei andauerns ber Blutung (welche indeß gewohnlich nach Entleerung bes Aterus fieht) burch Injektionen, Ginreibungen und zwedmäßige innere Mittel (R. einnamomi, Phosphorfaure u. f. w.) auf Bollfommne Bufammengichung bes Uterus gewirkt, fo wie bie fich gewohnlich balb vollende trennende Placenta entfernt. -Die altern auf unvolltommne Renntnif biefes Buftanbes fich

ftugenden Borfdriften, den Mutterkuchen, um das Kind gutentbinden, mitten in durchbohren, ober benfelben gar vor dem Kinde hinweggunehmen, verdienen als unzwedmäßig und gefährlich keine weitere Berudfichtigung.

2.

Bu feft mit bem Uterus verwachsener Rutten fuchen.

S. 1500.

will Cine Regelwibrigkeit welche erft in ber fünften Periode bemerklich wird, und eine britte Art von Nachgeburtezige rungen (die erften beiben Arten waren Schwäche bes Uterul und Ginfadung ber Placenta) verurfachen tann. Man bet hierbei theils verschiedene Grade in der Festigkeit diefer Abhi fionen, theils ob fie über die gange Flace der Placente verbreitet, ober auf einzelne Puntte beschrantt ift, gu unter Rudfichtlich ber Sestigfeit findet man Placentes welche entweder durch einzelne ober viele tendinoje Raben an den Uterus geheftet find, andere zeigen an ihrer Oberfläche kornige Punkte von einer dem geronnenen Eiweifstroff ahnlichen Daffe, noch andere find wirklich mit größern und kleinem oder falfigen Concrementen burchfett und Rnochenstücken hangen bann gemeiniglich vorzuglich fest ber innern Gebarmut terfläche an.

§. 1501.

Bas die Ursachen ber zu festen Abhasion betrifft, so taft sich wohl bavon so wenig als über die Ursachen det vorliegenden Mutterkuchens etwas mit Bestimmtheit festsehen. Die Zeichen der durch zu seste Abhasion bewirkten Nachgeburtszögerungen sind: erstens der hartnackig, hoch über dem Muttermunde an einer Seiten, oder Grundsläche des Uterus verweilende Mutterkuchen, trot dem daß es an Nachgeburtswehen nicht gesehlt bat, und ber Uterus sich um die Placent

hinreichend zusammengezogen hat, und zweitens der Schmerz, welchen die Kreisende an Unheftungspunkte der Placenta bemerkt, sobald nur ein mößiger Zug am Nabelftrange versucht wird, auch der bei fortgesetztem Zuge sich einstellende Blutabgang.

S. 1502.

Die Folgen bieser Abnormitat sind 1) die Gefahr einer Umstülpung des Uterus bei unvorsichtigem Juge am Nabekstrange.
2) Gefahr einer beträchtlichen Blutungt wenn einzelne Stellen der Placenta sich trennen und demungeachtet das Ausstoßen der ganzen Placenta nicht erfolgen kann. 3) Gefahr eines sehr langen Juruckbleibens der Placenta. Ueber diesen letztern Punkt namentlich, sind nun die Meinungen sehr verschieden, judem Einige das selbst Wochen lang dauernde Zurückbleiben der Placenta suftand, Andere selbst das einige Stunden dauernde Berzogern dieses Abganges für hochst bedeuklich erklarten.

9. 1503.

Erwägt man Grunde bafur und bawiber unpartheifche to wird man finden, baß fo im Allgemeinen ausgesprochen beide Unnahmen ungureichend find, und bag bie Gefahr welche eine folche Nachgeburtezogerung broht burch bie weiter bamit verbundenen Umftande modificirt wird. Die Erfahrung beweift namlich allerdings, daß ein febr langes Baruchbleiben ber Nachaeburt den weiblichen Korper nicht minder nachtheilig afficiren fonne, als ein zu langes Bergogern der Geburt Des Rindes, indem dadurch bie Berkleinerung bes Uterus gehindert, Die fo bedeutende Revolution ber Bochenperiode gestort, und aulett ein gereitzter ja entzundlicher Buffand bes Urerus eine treten werde, um ein Gebilde, beffen Ansftogung bie Ratur . fordert, auf alle Beife auszusondern. Sierbei tonnen fernet allerdings die geloften Partien ber Placenta, fo gut als bas abgeftorbene im Uterus liegende Rind in Faulnif übergeben, welches an bem Nabelftrange und ben Sauten, welche gewohnlich zuerft abfaulen, vorzuglich bemerklich mirb, und

überbieß entsteht bann an ber innern Oberstäche bes Uterus eiterartige Absonderung, Behufs der Ablosung des Muttertwichens, von welcher dann nicht nur eine sich auf das Peritonaoum (bessen Continuitat mit der innern haut des Fruchtgauges auch hier zu berücksichtigen ist) forts pflanzende Reizung nothwendig bewirft werden muß, sondem auch eine Putrescenz der Gebarmuttersubstauz sehr wohl versursacht werden kann. Gesellen sich nun hierzu noch fortgebende Plutungen aus den Stellen wo einzelne Lappen der Placenta gelöft sind, so muß nothwendig ein höchst gefährlicher Zustand, welcher schon manche Wöchnerin getöbtet hat, sich entwickeln*,

§. 1504.

Die Zeit aber innerhalb welcher fich biefe nachtheiligen Don gange im Uterus entwickeln werden, ift nicht bei allen Abochnerine nen gleich; vorzäglich fehr reitbare, babei vollsaftige und zu ents gundlichen Buftanden geneigte Personen-find es, wo oft 24 bis 48 Stunden hinreichen, um den Anfang berfelben zu zeigen. Phlegmatische wenig reitbare Subjette bingegen, werden oft von einer folden Nachgeburtszogerung weit weniger afficirt (eben fo wie bei ihnen felbft bie verzogerte Schwangerschaft leichter vortommen fann) und Beobachtungen von 4 bis 6 tagis gem und auch langerm Burudbleiben ber Nachgeburt, wo beme ungeachtet endlich die Geburt berfelben ohne weitere besondere Bufalle erfolgte, murben gewöhnlich an folden Individuen Daß alfo bie Prognose vorzüglich nach bem gemacht. Blutverlufte und nach ber allgemeinen Constitution, ob fie reizbarer und schwächlicher, und die Reafrion bes Uterus gegen bie zurudgebliebenen Refte beftiger oder weniger beftig fer, gestellt werden muffe, latt fich hieraus leicht abnehmen.

^{*)} M. f. bierüber D., Henschel Kann und barf bie Rachgebunt unbedingt suruchzelagen werden? Breslan 1805. — n. derfelbe in Rust's Magazin f. d. ges. Hit. VII. Bb. 1 Oft. Wiegand Bon d. Ursachen n. d. Behandlung der Nachgeburtstogerungen. Hamburg 1803.

S. 1505.

Die Behandlung ift guvorberft verfchieben, jenachdem haus partiell getrennten Stellen Blutungen einfine m ober wicht. Im erftern Falle wird man bei noch bedeutenb fter Abhafion zunachft zur Bermehrung ber Contraftion bes terus auf die mehrerwähnte Weise hinwirken, ba durch biese eils die allmählige kosung der Placenta befordert, theils i festerem Unpreffen ber geloften Stellen ber Placenta, gitere Blutergiefung gehindert wird; Bieben am Nabelftrange rer muß durchaus unterbleiben und die Rreisende in ber rizontaten Lage erhalten werden. Ift bingegen die Blutund or heftig, fo bleibt als Mittel jut Stillung berfeiben ge-Simlich nur die vollige Entleerung bes Utetus ausreichent, w es muß fodam nach fruber gelehrten Regeln (S. 1308) t Bofung und Entwicklung der Placenta gefdritten werden, brauf bei bemungeachtet fortdauernder Blutung biefelbe burch metrionen, Einreibungen, R. Cinnamomi u. f. w. 218 Teltigen ift.

£ 1506.

Wo hingegen die Placenta noch allgemein fest unhängt beine Blutung vorhanden ist, muß zuerst, um nicht etwas leine Blutung vorhanden ist, muß zuerst, um nicht etwas leigerer künstlich zu veranlassen, oder Laverslo uteri, wenigstens Abreisen der Nabelschnur herbei zu führen; Wanziehen des Nabelstranges vermieden werden, so wie Erhaupt ein ruhiges Verhälten der Kreisenden, Untersagen es Pressens während der Nachgeburts-Wehen u. s. w. entbehrlich ist. — Ferner ist hierbei, so wie in den Fällen anfänglich etwa vorhandene Blutung völlig zum Stehen dacht ist, ein ruhiges Abwarten der Naturthätigkeit erste kicht, des Gedurtshelfers; man sucht hierbei die Contraktion zu unterbalten (eintretende Atonie fordert daher die oben und das etwirken derselben allmählig die Trennung bewerkstelligt den, Immer aber ist es zum Besten der Kranken, das,

wenn ja bie völlige Loung durch die Natur nicht bewerkstelligt werden kann, boch die kunstliche Trennung durch die Natur vorbereitet werde, da, wenn die kunstliche Trennung vielleicht nach 16 bis 24 Stunden Statt findet, man theils bei schon mehr contrassirtem, mehr von Blut entleertem Uterus weniger Blutung zu befürchten haben, theils die Berbindung der Placenta selbsi schon mehr abgestorben sinden wird.

§. 1507.

Wie lange man hun eine fest anhangende, feine Blu tung verurfachenbe Placenta im Uterus gurudlaffen wird fich nach ben Bufallen bestimmen, welche eine Regtrion bes Korpers gegen bie zogernde Rachgeburt barthun. baber ein mehr torpider Rorper, der Uterus nicht schmerzhaft, wird die Temperatur ber Genitalien nicht übermäßig geffeigen und bemerkt man teine Reigung zu frampfhafter allmablig fich steigernder Berfchlieffung des Muttermundes, fo fann man ruhig ein ja zwei Tage die Austreibung der Nachgeburt ber Ratur überlaffen. Alebann aber wird man immer mabr nehmen daß die Nachgeburtsgebilde von ber Kaulnif ergriffen werben, zuerft gewohnlich Nabelftrang und Gibaute. bieß nicht noch fruher eintreten zu laffen macht man bfters Jujektionen von lauem Chamillen : ober Serpillum : Aufant in ben Uterus, und fcont ben Rabelftrang, welcher babet nicht ungwedmäßig burch ein Band loder an ben einen Schentel ber Bochnerin befestigt wird, um bas zufällige 36 reißen deffelben durch Daraufliegen ju verhindern.

§. 1508,

Literus, die Faufniff am dritten Tage immer auch bie Placente ergreifen, und baburch inden ber Mitterus barnet und bei bem Butritt ber Luft in ben Uterus, bie Faufniff am dritten Tage immer auch die Placente ergreifen, und baburch indem ber Uterus alsbann mit keibet,

Bochnerin gefährlich werden wird. Sollten hierbef nun zelne Theile ober die Flache der Placenta so innig mit bem erus verwachsen senn, daß die Trennung wirklich durch die inft nicht bewerkstelligk werden konne, so muß wenigstens es was sich getrennt hat, ober treinnen läßt, entfernt werden is dem Festhängenden greift so die Fauling nicht fo leicht esich) und zur allmähligen Abs und Auslösung der Abste den erwähnten Einsprigungen sorgesubren werden.

3₊`

CO rec recent of the compe

£ 2. . .

₽41.2 €

30

t sodere Berhindung bes Mutterkuchens mit in Gebarmutter, oder zu zeitige Trennung best felben.

Ş. 1509i

Dierher gehören zunächst die Falle, wo die bilbende mit des weiblichen Geschlechtöspstems mahrend der Schwansschaft überhaupt nicht hinreichend ist, um eine recht innige roindung zwischen Frucht und Fruchthälter zu bewerkstelligen. we gewöhnliche Folge davon ist, der Abortus, welcher dann men besondern Umständen gemaß nach den oben gegebenen weln behandelt werden kann. Die eigentliche Ursache dieses nicht ungsam angeregten Bildungsprocesses kann entweder in Dwäche des weiblichen Körbers ober in Schwäche der mannsten Zeugungskraft liegen, und diese Umstände muffen bestsichtigt und gehoben werden, wenn nach einer aus dieser Ische entstandenen Frühgeburt die Wiederstehr eines abnlichen falls vermieden werden soll.

§. 1510.

Feiner aber trennt fich auch juweilen bie Placenta frus burch mechanische Ginwirtungen mahrend ber Schwangers ift (von der Behandlung dieser Falle f. oben h. 1076 m. fag.) brudhrend ber beginnenden Geburt. Das letztere tann die ge zu fester, und zu welt herborgetriebener Eifaute, ber

Umschlingungen bes Rabelstranges um ben hals bes Kindel, und des unruhigen Berhaltens ber Rreifenden febn. partiellen Albtrennungen vor beendigter Geburt bes Rinde muß zunachft die Gelegenheiteursache wo moglich entfernt, bann aber ber Grad ber Blutung berudfichtigt, und barnach Die Behandlung eingerichtet werden. Die an festen Saun alfo muffen getrennt, bas unruhige herumwerfen ber Rreifenben muß gehindert werden, Umschlingungen bes Dabelftrange können gewöhnlich erft nach geborenem Ropfe gehoben werden Bit ferner die Blutung bedeutend, fo fucht man fie gunicht burch Bermehrung der Contraktion des Uterus mittelft einige Dofen R. Cinnamomi, bes Ginreibens des Leibes, u. f. m. bei Unterfagung bes beftigern Preffens, ju vermindern, geling bieß aber nicht, so ift die funstliche Beichlennigung ber Em bindung auf eine der Lage des Kindes angemeffene Belt burchaus angezeigt. - Bon ber Behandlung partieller Me trennungen der Placenta in der fünften Periode ift wa (§. 1504) das Mabere ermahnt worden.

III.

Regelwidrigfeiten bes Fruchtmaffers.

1.

Bu vieles Fruchtmaffer.

§. 1511.

Schon in ber Pathologie ber Frucht ist erwähnt worben, baf an bem Gie zuweilen ein wahrhafter, zuweilen selbst bis auf ben Fetus sich fortpstanzender wassersüchtiger Zustand, beobattet wird. Um häufigsten, und namentlich bei schwammigen leutophlegmatischen Körpern, außert sich dieses durch ein bedeutende Anhaufung von Fruchtwasser, welches mitunter bis zur Menge von 3 bis 6 ja bis 12 Pfund betragen kann. — Die Ursache dieser Anhaufungen scheint vorzüglich in eine zu geringen Produktivität des Uterus gesucht werden zu mulfen,

und eben fo wie wir auch in andern Organen, ja im nichtfchwangern Uterus selbst, wenn aufgeregte Biloungefraft nicht zu hervorbringung regelmäßiger Gestaltungen ausreicht, Anshaufung von Wasser entstehen seben, bildet sich ein solcher Zustand auch innerhalb der Gibaute; weßhalb benn gewöhnlich bei so vielem Wasser das Kind weniger fraftig genährt erscheint.

S. 1512.

Beichen biefes Buftanbes werben burch die bedeutenbe Musbehnung bes Leibes, Die ftarten, oft nach mehrern Rich= tungen gefühlten Bewegungen bes Rinbes, felbft noch mabrend ber zweiten Geburtsperiode, und durch die pralle, gewöhnlich auch außer ben Weben angefpannte Blafe, gegeben. Die Rolgen bes zu vielen gruchtwaffers fur bas Geburtegeschaft zeigen fich fcon vor Beginn beffelben burch bie bei großerer Beweglichfeit bes Rindes begunftigten abnormen Lagen und Stellungen beffelben, die leichter moglich werdenden Umichlin= gungen bes Dabelftranges, bas burch ben vermehrten Druck bes Uterus auf benachbarte Gebilbe bftere gefforte allgemeis ne Bohlbefinden u. f. w. - Bei ber Geburt felbit hingegen, bewirft namentlich bie gubetrachtliche Ausbehnung ber Safern bes Uterus eine Atonie, welche außer ber baburch verurfachten fcmerghaften Spannung bes Leibes theils in ber zweiten Periode die Eroffnung bes Muttermundes fehr erfchwert (indem bierbei auch oft noch die Spannung ber fets gegen ben innern Muttermund angebrangten Blafe reigt und hindert), theils auch noch in ber britten und vierten fortwirft und ben Mustritt bes Rindes verzogert, (wobei zugleich die abnormen ofters Statt fin= benben Lagen bes Rindes und Dabelftranges binberlich werben). Borguglich gern aber entstehen fie burch die, in ber funften Periobe eintretenden Nachgeburtezogerungen und Blutungen, und endlich wird felbft noch mabrend bes Wochenbetts oft eine langfame und unvollfommnere Bufammenziehung bes Uterus baburch veranlagt.

irdanin S. 1513.

Das die Behandlung betrifft, fo muffen wir bierbei junachft auf die Sulfe aufmerkfam fenn, burch welche bie

Ratur biefe Regelwidrigkeit oftere befeitigt. Dan bemertt aber glemfich oft, daß bei fo großer Dafferausammlung icon mit ben erften Weben ober balb nach beginnender Eroffnung bes Muttermundes bie Saute gerreißen und Baffer anfangt an Afegen, bag baburch nach und nach ber Uterus fich ver fleinert, fich bichter an bas Rind anschließt und bann bie Geburt regelmäßig verläuft. — Es ergiebt fich bieraus, mel des Verfahren die Runft einzuschlagen habe; nämlich sobald in der zweiten Periode die Zeichen der zu großen Frucht maffermenge beutlich fich zu erkennen geben, und bie Rolgen berfelben burch ungewöhnliche Bergegerung ber Erweiterung bet Muttermundes, Schmerzen u. f. w. fichtbar werben, bas funk fiche Sprengen ber Saute nicht zu unterlaffen, fobald bie Eriff tiung bes Muttermundes wenigstens bis jum Durchmeffer w I ober 1 & Boll vorgefchritten ift. Bleiben jeboch nach bem Bai ferabgange die Folgen ber gu ftarten Ausbehnung bemungeat tet gurud, burch Atonie in bet britten, vierten und funften 96 riode fich außernd, fo muß fodann die bei ber Schmache bei Uterus naber erorterte Behandlung eintreten.

9.

Bu meniges Fruchtwaffer,

S. 1514.

Der Regel nach foll allerdings in der letzten Periste Der Schwangerschaft das Fruchtwasser nach und nach sied bermindern, allein mitunter nimmt es so sehr ab, daß zw Zeit der eintretenden Geburt basselbe soweit verschwunden ist, daß davon bei Trennung der Haute nur eine hochst geringe Quantität, oder auch gar nichts bemerkt wird. Man neum eine solche Geburt eine trockne Geburt, und beobachts davon mehrere nachtheitige Folgen. Es gehört dabin ein, wegen sich nicht stellender Blase, schwierigere Erössung des Muttermundes mit allen ihren Folgen (Entzündung, Kramps u. s. w.), stärkeres Anspannen der Haute und leichter einm tende partielle Trennung des Mutterkuchens; ja es ist mit

t verkennen, daß diese Geburten auf das Kind nachtheifiger irken, nur darf man nicht durch die oft schon in der letzen eit der Schwangerschaft ganz mangelnden Bewegungen sicht der Unnahme, daß das Kind abgestorben sey, zu schnell rleiten lassen, da sie hier durch den beschränkten Raum unsöglich werden. — Ueber die Ursachen des Fruchtwassersangels läßt sich wohl mit Bestimmtheit nichts ausmitteln, doch habe ich ihn öfters bei durftig genährten, magern und Rrämpfen geneigten Personen beobachtet.

S. 1515.

Rucksichtlich ber Behandlung, so kann man nur ben tsichenden anderweitigen Regelwidrigkeiten, als Krampf und ntzündung im Muttermunde n. s. w. durch die oben gelehrs wättel begegnen, und die Trockenheit der Genitalien durch weichende schlüpfrig machende Einspritzungen ersetzen. Uebris wä achte man hierbei immer genau auf die Haute, welche i vorliegendem Kopfe oft so dicht über demselben gespannt sind, is die Berwechselung derselben mit den Hautbedeckungen des indes leicht möglich ist, und so das Sprengen derselben bei öffnetem Muttermunde, oder gar bei Anlegung der Zange, esaunt werden könnte. — Uebrigens bemerkt man auch zus klen, wo sehr nachgiebige schleimreiche Genitalien sich vorfinn, so wenig bei der trocknen Geburt als bei dem zu zeitigen afferabgange besondere Störungen, und es macht sich dann ih keine besondere Behandlung nothwendig.

IV.

Regelwidrigkeiten des Nabelstranges.

1.

er ju lange ober vorgefallene Rabelftrang.

§. 1516.

Die zu beträchtliche Lange bes Rabelftranges (ich habe einigemal 46 bis 50 Boll lang gefunden) kann an fich

nicht als ein hinderniß für das Geburtegeschäft betrachtet werden, allein wird oft entweder dadurch nachtheilig, daß er Knoten gebildet hat, welche, wenn sie bei den Wehen gedrückt werden, das Absterben des Kindes herbeisühren, oder dadurch daß ein Borfall einer Schlinge des Nabelstranges eintritt, welche zugleich mit dem vorausgehenden Kindestheile sich in das Becken hereindrängt, dabei Druck erfährt, von Einwirkung der Luft und Kälte erschlafft. Begünstigt werden diese Borfälle vorzüglich durch Schieflagen des Kindes, zu vieles Fruchtwasser und weites Becken. Erkannt wird die vorsultende Nabelschnurschlinge noch innerhalb des Muttermundes und selbst in den Sihäuten gewöhnlich durch ihre Pulsation; außerhalb des Muttermundes ist sie mit gar nichts auderm zu verwechseln.

J. 1517.

Die Behandlung bei bem vorfallenben Rabelftrangt muß hauptfachlich auf zeitige Burudbringung beffelben gerich tet fenn: Man erreicht biefen 3med 1) burch forgfaltige Scho nung der Eihaute bis zu völliger Erweiterung des Mutter mundes, ba, fo lange bie Schlinge noch in ben Sauten liegt, ein Nachtheil fur das Rind nicht zu besorgen ift. Einführung zweier eingeöhlter Finger ober nothigenfalls bet gangen Sand nach eröffneten Gibauten um ben Rabelftrang tiefer in den Uterus zu schieben und ihn hinter ben vorlie genden Rindestheil zurudzubringen. 3) Durch bie babei am geordnete horizontale Lage bet Rreisenben. 4) Durch Ginle gen eines Schmammes in ben Muttermund, welches vorzige lich anzwiwenden ift, wenn der Nabelstrang, obwohl zurid gebracht, immer wieder vorgleitet, und ber Muttermund bed noch nicht so weit geoffnet ift um die Entbindung bewertfich 5) Durch Berbefferung der Lage bes Rim ligen zu konnen. bes, und Beschlennigung ber Geburt. Bei volliger Querfate wird die Wendung auf die Fuße nothwendig, welcher, bafen ber Rabelstrang babei noch weiter vorfallt, oft auch Die Ep traftion nachfolgen muß; bei Schiefstanden bes Ropfs if durch angemeffene Lage, innere und außere Manipulation (f. f.

1187 u. f.) die Einleitung besseiben zu befördern (so daß man z. B. wenn der Ropf links aufsteht und rechts der Nasbelstrang herabtritt, die Gebärende auf die linke Seite kegt, den Nubelstrang hinter den Kopf zu bringen und letzern herabzuführen sucht u. s. w.), der in den Eingang des Beckend gestellte Ropf aber alsbann mittelst der Geburtszange baldigst zu entbinden.

Unmerkung. Es versteht sich von selbft, daß diese Maaßregeln, welche sammtlich nur auf die Erhaltung des Kindes abzwecken, überstüßig werden, wenn durch ganzliches erkaltet und erschlafte seyn des vorliegender Nabelstranges und andere Symptome, man von dem Lode des Kindes sichere Ueberzeugung erhalten hat, als in welchem Falle, dasern sonstige Regelwidrigkeiten in der Lage oder Größe kein Eingreisen der Kunst nottig machen, man das Austreiben des Kindes völlig der Nastur überlassen wird.

2.

Der ju turge ober umschlungene Nabelftrang.

S. 1518.

Es ist ein sehr seltner Fall daß der Nabelstrang, bet einem schon größern Kinde, wirklich an sich für den Durchz gang desselben durch das Becken zu kurz ist, und wo man dieses bemerkt, hat man gewöhnlich zugleich beträchtliche Mißsbetoung des Kindes damit verbunden gesehen *). Ein so hoz her Grad von Kürze des Nabelstrangs wird immer bei der Geburt entweder das Zerreißen desselben oder die zeitige Abstrennung der Placenta zur Folge haben, und die Kunst versinag hierbei weiter nichts als, sobald der Nabelstrang zu erzeichen ist, ihn kunstlich zu trennen, die Entwickelung des Kindes zu beschleunigen, und die durch zu zeitige Lösung der

^{*)} Vergl. F. Medel pathologische Anatomie. 1. Bd. C. 92.

Placenta entstandene Blutung angemessen zu behandeln. Beit häufiger kommt die zu beträchtliche Rurze der Nabelschum durch Umschlingung vor, und am häufigsten liegen dann die Schlingen um den Halb. Zuweilen ist indeß auch der Nabelstrang durch die Schenkel gezogen, um Arme und Schenkel gewickelt u. s. w. Erkennen lassen sich diese Umschlingungen, außer während der Wendung, nur während des Andetritts vom Kinde. Vermuthen kann man indeß namentlich die Unsichlingung um den Halb, wenn während oder noch vor dem Durchschneiden, sich Blutungen einsinden, und die Kreissinde während des tiefern Herabrückens des Kindeskopfs sur Schmerzen an einer Stelle des Uterus empsindet.

S. 1519.

Die Folgen dieser Umschlingungen, wedurch eine finkt Berkurzung des Nabelstrangs berbei geführt wird, sind sie Mutter und Kind nicht ohne Gefahr. Zunachst wird auch hierbei leicht eine frühere Trennung der Placenta und hesige Blutung veranlaßt, oder es sicht, bei sehr fester Adhasion da Placenta, die Zerreißung des Nabelstranges zu fürchten. Auf serdem wirkt aber auch eine solche Umschlingung durch die Spannung oder den Druck, welchen der Nabelstrang erleich, für das Kind gefährlich und verursacht leicht das Absserden besselben. Endlich kann allerdings auch der Kindeskopf selbst durch solche Umschlingungen entweder eine Schieflage erhalten, oder in seinem Fortgange im Becken etwas verzögert werden; jedoch hat man die letztere Einwirkung sonst gewöhnlich viel zu hoch angeschlagen, da bei kräftigen Weben der schweche Rabelstrang kein dauerndes Hinderniß seyn kann.

§. 1520.

Die Behandlung wird auf Beseitigung ber Umschlies gung gerichtet senn mussen, welches freilich größtentheils, an fer zuweilen während der Wendung, nicht eher möglich wer den wird, bis der umschlungene Theil am Ausgange be Bedens erreichbar wird. Umschlingungen um den Hals such

man fobann über ben Ropf nach vorn abzustreifen, indent man wo die Umschlingung etwa doppelt ift, die Borficht ans wendet, erft burch Unterbringen zweier Finger beide Schlingen etwas loder zu machen und bann eine nach ber andern an lofen. Ift die Schlinge zu fest angespannt, um über ben Ropf gebracht zu merben, fo toft man fie menigstens etwas, und schiebt fie, indem bas Rind vorrückt, über Die Schuttern nach hinten; follte aber endlich auch biefes nicht möglich fenn, und die Spannung des Nabelftranges das Berreifen beffelben oder das Abreifen ber Placenta befürchten laffen, fo bleibt bann fein Mittel, als ihn burch bie Schere gu treunen, wobei indeß (ba fich findliches und mutterliches Rabeliconurs fruct hier noch nicht unterscheiben laffen) es die Borficht forbert beibe Enden vorher zu unterbinden, oder wenigstens, wenn die Beit hierzu gu' furg ift, beibe burchfchnittene Enben burch einen Gehulfen fest zubruden zu laffen, bis bie Unters bindung ber findlichen Salfte vorgenommen werden Tann. Umichlingungen um andere Theile lofen fich meiftens leichter und bas Berfahren babei ergiebt fich von felbft.

est **o**g geografika. 1 19**3**-2 og skopt

Berreißung bes Rabelferanges.

S. 1521.

Durch unvorsichtiges Anziehen des Kindes, oder bei fester Umschlingung auch wohl durch die Gewalt der Weben, kann in seltnen Fällen der Nabelstrang zerreißen, und so eine für das Kind sehr gefährliche Blutung veranlast werden. Sollte dieses vorkommen, so wird, eines Theits die schleunige Entbindung nothig (da wenn auch das abgerissene kindliche Ende unterbunden werden kann, doch sonst das Kind bei ger bindertem Athemholen der Lungen erstiden mußte), audern Theils die Stillung der Blutung, sonweder durch Unterdind dung, oder wenn im schlimmsten Zale die Nabelschnur diche am Leibe abgerissen ist, durch Ausberaten von Fruerschmamms weit: einem stopptischen Duboer bestreut.

V.

Regelwibrigfeiten am Rinbe.

1.

Bon ber regelwibrigen Bilbung beffelben.

S. 1522.

Es gebort hierher juvorberft bei übrigens regelmäßiger Bildung die zu beträchtliche ober die zu geringe Große des Rindes. Bas die erftere betrifft, fo wir fie Die Folge entweder ungewohnlich reichlicher Ernahrung it ber gewöhnlichen Schmangerschaftszeit senn, oder bei Spatge In jedem Falle tann dadurch ein burten bemerkt werden. Migberhaltniß jum Beden entstehen, wodurch letteres relativ au enge erfcheipt, folglich die bei eugem Beden gewöhnlich portommende fchmere Geburt eintreten fann, und bang bie felben Sulfemittel der Runft, wie beim engen Beden, eintre ten muffen. Es find beghalb nur die Beichen eines fet großen Kindes hier noch zu erwähnen: - Es gehort babin: ber sehr stark ausgebehnte Unterleib vhne Zeichen bes vielen Fruchtwaffers ober von Zwillingen, ber fehr feft und fcwer auf dem Becten aufliegende Ropf, ober die Große anderer innerlich fühlbaren Rindestheile, die verfnocherten Rathe und Fontanellen, und die besondere Festigfeit der Kopftwochen.

S. 1523.

ar:

Die abnorme Rleinheit bes Kindes, eine Folge nicht beendigter Schwangerschaftszeit, oder zu dürftiger Ernahrung des Fetus, wird einen sehr raschon Geburtsverlauf, und so mit manche ber beim zu weiten Becken namhaft gemachten Nachtheile veranlassen können. Die Zeichen eines zu kleinen Kindes werden aus dem geringern Umfange des Leibes, den kleinen etwa fühlbaren Gliebern des Kindes, dem wenn auch schon im Becken stehenden, dennech beweglich bleibenden

Kindeskopfe, der Weichheit der Ropfknochen und Weite der Fontanellen erkannt. Rachfichtlich der Behandlung verlangt die Vorsicht daß, obwohl nicht so viel Gefahren als beim zu weiten Becken zu befürchten stehen, doch eine solche Gebärrende zeitig die horizontale Lage einnehme und die Wehen wenig oder gar nicht verarbeite.

S. 1524.

Berner gehoren bierhor bie Digbilbungen bes Rine De 8, welche indeff auf bas Geburtogeschaft meiftens auch nur, indem fie abnorme Bergroßerung bber Berfleinerung bes forperlichen Bolumens verurfachen, ftorend einwirten. Die Entstehung diefer frankhaften Bildungen haben wir in ber Pathologie des Retus ichon ausführlicher gehandelt; als Gintheilung derfelben, wenn fie jum Behuf ber Behandlung Des Geburtegeschafts verlangt wird, konnen folgende alte vier Alaffen recht füglich gebraucht merden: - 1. Digbildung burch Mangel gewiffer Rorpertheile (Monstra per defectum); hierher gehoren z. B. Die vollig topflofen Diggeburten (Acephali), ber Schadelmangel ober die Ragentopfe (Hemicephali), der Mangel einzelner Glieder, ber Mangel bes gangen Rumpfe nebft ben Gliebern, mo alfo (wie in dem einzigen im Berliner Mufaum bewahrten Praparat) ein bloger Ropf übrig bleibt, und bann bas Fehlen ber Mugen, einzelner Eingeweibe u. f. m. welches indeß auf bie Beburt weiter feinen Ginfluß außern fann. Bu bemerten ift noch, daß die fehr verftummelten Diggeburten am baufigften als unvollkommne Zwillingefruchte (Reime zu beren Ausbis bung die Produktivitat nicht gureichte) neben entwickelten Rinbern geboren murben. - Beichen biefer Monftrofitaten tonven nur zuweilen burch die innere Untersuchung erlangt merben, die Regeln ber Behandlung wurden bie im vorigen S. befcbriebenen fenn.

§. 1525.

ine a. Difbildung burch abergahlige Theile (Monetra per excessum); hierher gehoren bie jufanmengenachfe

nen 3willinge, welche entweder nur an einzelnen Stellen verbunden, oder auch in großern Glachen innig mit einander verichmolzen find; bas Doppeltwerben einzelner Gegenden, wenn 1. B. die Wirbelfaule nach unten fich theilt und doppelte untere Extremitaten jum Borichein tommen, ober nach oben getheilt ift und zwei Ropfe, und doppelte obere Gliedmagen Ferner bie übergabligen Finger und Beben, Die fich bilben. franthaften Bergroßerungen einzelner Rorpertheile (welches freilich jum Theil auch mit in die folgende Rlaffe gebort) wie die betrachtlichen Balggeschwulfte, der Bafferkopf (fur Die Untersuchung durch die aufferordentlich breiten Rathe und Kontanellen ertennbar) bie Bauchwaffersucht u. f. m. - Die Behandlung folder Falle wird mit ber bes engen Bedens übereinstimmen, und nicht felten bie Bulfe ber Runft gur Be endigung ber Geburt nothig machen, nur mit ber Ginschram tung daß hier die Operation nur auf Erhaltung der Mutter gerichtet fenn muß, und baber (außer bei gleichzeitiger abfe Juter Bedenenge) die Gaffrohpftervtomie, ober fcmere Bangen entbindungen und Extraftionen durch die nach früher gegebe nen Regeln zu unternehmende kunftliche Berkleinerung bes Rindes zu vermeiden find.

S. 1526,

3. Mißbildung burch veränderte Lage der Körpertheile (Situs mutatus); hierher gehören die angebornen Brüche, Hirnbruch, blosliegendes Herz, vorliegende Unterleibseingeweide, angeborne Leistenbrüche u. s. w. — Sie können nur, wenn die Bruchgeschwülste von sehr beträchtlicher Größe sind, für das Geburtsgeschäft störend werden, und die Hulfe der Kunst z. B. Extraktion ersordern. 4.: Mißbildung durch veränderten Bau einzelner Körper theile (Fabrica aliena); hierher gehören die Spina bisida, die angebornen Klumpfüse, die Zwitterbildungen, Atresien u. s. w. welche dem Geburtsgeschäfte fast nie einen besondern Eintrag thun und deshalb auch keine besondere Hilfsleisstung so leicht nothig machen werden.

2.

Bon ber regelwidrigen Stellung bes Rinbes.

S. 1527.

Es gehört hierher die Abweichung von berjenigen Lage ber Gliedmaagen bes Rindes, welche fur ben Durchgang burch bas Beden die gunftigfte, und mahrend bem Aufenthalt im Atterne Die gewöhnliche ift. Diefe fehlerhaften Stellungen ber . Gliedmaagen nun, fommen vorzüglich an den obern Extremitaten vor, und zeigen fich ale Borfallen einer Sand ober eines Urms, ja in feltnern Sallen felbft beiber Urme neben bem Ropfe. Es ift leicht zu erachten, daß burch biefes Borliegen einer Sand vergrößert, bas Bolumen bes eigentlich voraus= gebenden Rindestheils fur bas Beden ju groß werden, jugleich aber auch bei einer ungewöhnlichen, ber Beckenform nicht binlanglich entsprechenden Geftalt Diefes Theile, ber Dechaniss mus ber Geburt rudfichtlich ber nothwendigen Drehungen ers schwert werden muße. Man bemerkt baber gar nicht felten Ginkeilungen bes Ropfs mit anliegender Sand im Beden, wobei die Sand felbst gebrudt wird, anschwillt und fich verfarbt, und noch haufiger zeigt fich als Urfache eines burch unvollfommne Drehung fehr verzogerten Ropfourchganges burch bas Beden, beim endlichen Durchschneiben bes Ropfs eine am Geficht ober gur Seite bes Ropfs liegende Saud.

§. 1528.

Erkannt kann diese Regelwidrigkeit nur durch innere Unstersuchung werden, wenn die Hand tiefer am Ropfe liegt, eine hoher liegende Hand laßt sich zuweilen nur aus der unsvollkommenen Drehung des Ropfs und dem verzögerten Durchsgange desselben vermuthen, dafern nichts anderes vorhanden ist, was jene Erscheinungen sattsam erklarte. Die Behands lung wird, sobald die Hand erreichbar ist, auf Berbesserung dieser Gliederstellung und regelmäßige Einseitung des Ropfes gerichtet senn mussen. Man verfährt zu diesem Endzweck

vollig wie bei dem Zuruckbringen des vorgefallenen Nabelstranges (S. 1517.), geht mit zwei Fingern, oder nothigenfalls mit der der Seite des Beckens entsprechenden ganzen Hand ein, und schiebt diesen Theil hinter den Kopf zuruck, indem man zugleich eine vortheilhafte Lage anordnet um das tiefere Herabkommen und normale Drehen des Kopfs zu um terstützen. Ist dagegen die Einkeilung schon vorhanden, so macht sich gewöhnlich das Anlegen der Zange nothig, mit der Borsicht, die Hand durchaus außerhalb der Zangenlössel zu kassen.

3) Bon ber fehlerhaften Lage bes Rinbed.

S. 1529.

Es gehören hierhin alle Lagen wo die Langenachse von der Führungslinie des Beckens oder der Axe der obern Betkenöffnung auf irgend bedeutende Weise abweicht. Je nach dem nun der Winkel, unter welchem diese beiden hier nicht mehr zusammenfallenden Linien sich schneiden, ein spitziger ist, oder sich mehr dem rechten Winkel nahert, nennen wir es entweder Schieflage (wo denn Kopf oder Hüften immer in der Nahe der obern Beckenöffnung, und zwar entweder auf einer Darmbeinsläche oder über dem Schambogen oder Bow berge sich besinden muffen) oder Querlage (wobei denn alle denkbare Flächen des Kindes, außer den früher angegebenen sechs bei regelmäßigen Geburten eintretenden, sich auf dem Beckeneingange besinden können).

S. 1530.

Die Folgen dieser abnormen Lagen sind bei geringer Schieflage, hinderung des Geburtsgeschäfts burch gestörten Eintritt des Kindes ins Beden (obwohl zuweilen hier selbst durch Naturthätigkeit allein die Lage noch verbessert werden kann); bei stärkerer Schieflage und völliger Querlage hingegen, sobald bas Kind die gehörige Größe erreicht hat, wird der Durch gang des Kindes durch das Beden ganzlich unmöglich, et

rben, wenn die Kunft nicht zu Halfe kame, Einkeilungen torm vorausgehender Theile, nach und nach Absterben des tdes, Entzündung und Gangran des Uterus und Tod der barenden unfehlbar eintreten. Nur in sehr seltnen Fallen es vorgekommen, daß auch diese höhern Grade abnormer zen durch Selbstwendung (Evolutio spomanea), welche zer, wo sie Statt sindet, bloses Werk der Thatigkeit des nus ist, abgeändert worden sind.

S. 1531.

Die Urfachen ber abnormen Lagen ber Frucht lassen sehwer mit Bestimmtheit nachweisen. Folgende Umstände zen wahrscheinlich am meisten zu solchen Lagenanderungen: — 1) Große Anhäufung des Fruchtwassers. 2) Beschtliche Länge der Nabelschnur und Umschlingungen dersels Regelwidrige Insertion der Placenta (wobei an die für regelmäßige Lage, mit dem Ropse voraus, wirkende Urzde zu erinnern ist, f. S. 693.) 4) Regelwidrige Bilzt in den Scitenwänden des großen Beckens, besonders zu Tauswärts gebogene Darmbeine; daher dei manchen Perzen eine besondere Disposition zu solchen falschen Lagen erzstich wird. 5) Fehlerhafte Lagen des Uterus. 6) Neußere tige Erschütterungen des Körpers, oder Erschütterungen durch Lalenden Husten, durch häusiges Erbrechen u. s. werans b. 7) Worhandensen mehrerer Früchte im Uterus.

S. 1532.

Die Zeich en ber abnormen Lage geben sich oft schon hrend ber Schwangerschaft zu erkennen: 1) burch unges hnliche mehr in die Breite gebehnte Form bes Leibes; 2) ch die Bewegungen bes Kindes welche die Schwangere an zewöhnlichen Stellen z. B. mehr nach den Leistengegenden bin, it; 3) durch schmerzhafte Empsindungen an den ungewöhns ausgedehnten Punkten; 4) durch nicht zu fühlenden Kinstheil bei der innern Untersuchung. Dieselben Zeichen gels auch für die angehende Geburt, nur daß im Fortgange

derseiben gewöhnlich der falsch auf das Becken gestellte Rinvestheil selbst fühlbar wird, oder auch wohl einzelne Theile, Arme oder Nabelschnur, vorfallen. Bleibt auch bei geöffnetem Muttermunde der Kindestheil noch für die Untersuchung mit einem Tinger zu hoch gestellt und unerreichbar, so wird die Untersuchung mit der ganzen Hand notbig, jedoch so, das man zugleich alles zur Wendung vorbereitet, und diese nach beendigter Untersuchung, ohns die Hand zurüchzuziehen, ungesaumt vollführt.

§. 1533.

Die speciellere Eintheilung biefer verschiedenen falichen Lagen richtet fich nun theils nach bem auf bem Bel feneingange befindlichen Rindestheile, theils nach beffen Rich Man tonnte baber eine große Angabl von Rlaffen, tuna. Ordnungen und Gattungen folder Lagen anführen (wie bief insbesondere von Baudeloque geschehen), allein ber praftische Ruten davon ift zu gering, und es genügt uns daber folgende Abtheilungen aufzunehmen. I. Schieflagen. A. Dit bem Ropfe voraus, und gwar mit a) hinterhaupt, b) Schei tel und c) Gesicht, so daß diese Theile entweder über bem Scham bogen, bem Promontorio, der rechten oder linken Linea arcuata ber Darmbeine aufstehen und die Rufe in ber entgegengefet ten Seite bes Uterus fich befinden. B. Mit ben Suften voraus, welche entweder rechts, links, nach vorn, oder nach binten aufsteben.

§. 1534.

II. Querlagen 1) bes Kopfs: die rechte ober linke Seitenfläche mit dem Ohr besindet sich auf dem Becken (Ohn lagen) und es sind dabei die Füße bald nach rechts, bald nach links gelegen; 2) des Halfes: a) Rehllagen, wobei wieder bald nach rechts, bald nach links die Füße gerichtet sein können, und b) Nackenlagen, von denen dasselbe gilt. Die erstern werden an Unterkieferrand, Kehlkopf und Schlüsselbein, die letztern an den Dornfortsätzen erkannt. 3) Querlagen des

erleibes mit den Justen nach rechts ober links: a) Bors flache der Brust, durch Rippen, Brustbein und Schlussels ne charakterisit, liegt vor; b) Seitenstäche, wobei a der ne herausgeschlagen ist (reine Seitenlage für welche die Ripsicharakteristisch sind), & der Arm am Körper herabgestreckt (wofür Akromion, Schlusselbein und Schulterblatt charakzstisch sind), y der Arm vorliegt (Armlage); c) obere ckenstäche, durch Dornfortsäte, Schulterblatter und Rippen eichnet. 4) Querlagen des Unterleibes, wieder theils mit Füßen nach rechts, theils nach links: a) Bauchlage, durch weiche Fläche und den Nabelstrang charakteristrt; b) Seizagen des Banchs, durch eine weiche Fläche, die kurzen pen und den Darmbeinrand charakteristrt; c) untere Rukzsen den Lendenwirbeln mangelnden Rippen bezeichnet.

. \$. 1535.

' Die Behandlung bezieht fich bei ben Schieflagen achft auf die Bereinkeitung bes febiefgestellten Theils in Beden, wogn bie unter Operation ber Bendung auf Ropf beschriebenen Regeln, bas zwedmäßigste Mittel ab-Borguglich wichtig ift bas Unordnen zwedmäßiger en ber Rreisenden, bei Schiefftanben bes Ropfs nach rechts rechte, bei Schiefstanden nach links die linke Seitenlage, Schiefstanden über bem Schambogen bie Seitenlage mit T angezogenen Schenkeln und vorgebeugtem Leibe, allen-8 felbst Aufstemmen auf Rnie und Ellenbogen, nebst auf-Druck gegen die Stelle wo außerlich der Ropf fühlbar Gelingt indeß burch bieg Berfahren es nicht, die Suften be ben Ropf in eine gute Stellung gu bringen, ober treten alle ein, welche bevor bas Berabruden biefer Theile abges rtet werden fann, die Beschleunigung ber Entbindung brinb indiciren, fo ift gur Wendung auf die Fuße gu fchreiten, wie fcon fruher bemerkt murde, bas Saffen und Angies teines schief, hoch und wohl selbst mich beweglich stebenden Die burch die Geburtegange auf feine Beife rathfam ift. -

Querlagen des Kopfes und Salfes laffen in feltnern Fallen auch noch die Wendung auf den Kopf zu, meistens aber nothigen sie, so wie die andern Querlagen burchgangig, zur Wendung auf die Füße, worüber die weitern Regeln bereits früher gegeben sind.

Won Werbindung mehrfacher Regelwidrigtebten bes Geburtsgeschäfts untereinander, und von der funstlichen Veranlassung von Regelwidrigkeiten durch falsches Benehmen der Rreisenden, oder durch Sele Behandlung.

§. 1536.

Es ift ein feltner Sall, bag bei einem überhaupt regeb widrig verlaufenden Geburtegeschaft nur eine einzige Art von pathologischen Buftanden vorkommen follte, und weit baufign bemerken wir gange Gruppen von Regelwidrigkeiten welche in ihrer Berbindung bas Geburtsgeschaft ftoren. Berbindungen konnen außerordentlich viele vorkommen, und burch diese große Mannigfaltigkeit wird überhaupt bas ber beln bes Geburtearztes oft außerft erschwert. - 3u bemer ten ift an diefem Orte nur I) daß gern gewiffe Reiben von Regelwidrigfeiten fich jusammen vorfinden, in wiefern fie ent weder in gemeinschaftlichen Ursachen bedingt find, ober ein ander wechfelseitig hervorrufen. So findet fich z. B. bd Schlaffem phlegmatischem Rorperbau baufig vieles Baffer, In nie des Uterus, passive Blutung, falsche Lage des Uterns n. f. w.; be- rhachitischen Personen Engigleit, Schiefheit bet Bedens, ju ftarte Reigung beffelben, Bangebauch, Schiefe ftand des Rindes u. f. w. vor. Ober es ift Engigfeit und Rigibitat des Muttermundes vorhanden, diefe erzeugt frampf hafte Busammenziehung, Ginsadung ber Nachgeburt, Entim durch u. s. w.

S. 1537.

2) Fit das Berhältniß zu bemerken, in welchem mehrere Regelwidrigkeiten rucksichtlich der Berbesserung oder Beraichlimmerung des Gesammtzustandes sich befinden. Zuwellen namlich können Regelwidrigkeiten zusammentressen welche sich gegenseitig einander ziemlich ausheben, und so den Gedurcks verlauf erleichtern, z. B. übermäßige Größe des Kindes bei einem sehr weiten Becken, eine etwas zu zeitige Gedurt bei sehr verengertem Becken, lockere Eihaute bei zu großer Wasseschaftung u. s. w. — Allein weit öfterer kommt es noch vor, daß sich Regelwidrigkeiten mit einander verbinden, des ren Zusammentressen den Gesammtzustand verschlimmert, z. B. krampshafte, schlechte Wehen bei engem Becken, Entzüuzdung und Kramps, falsche Lage, schwer zu össtneder Mutterzmund, Incarceration der Nachgeburt, mit kester partieller Andestung der Placenta und innerer Metrorrhagie u. s. w.

saids s diber annamara 2 . I fine Parist repredier durind to

tall bes Beigetieffeit angeneutgt merben Das die Behandlung folder complicirter Ralle bea trifft, fo muß ber Geburteargt vorzüglich ermagen, erfilich, ob Die eine Abnormitat erft Folge ber andern ift, und ob beibe einander mechfelfeitig verschlimmern ober verbeffern. Ift bas erfte der Fall, fo wird auf die urfachliche Abnormitat bie Behandlung junachft gerichtet fenn mußen, und auf welche Beife überhaupt die fpecielle Leitung bes Falles einzurichten fen, wird fich ergeben, wenn man die fur jede befondere Abs normitat nothige und im Vorigen beschriebene Behandlung bebenft, und biefe Beilregeln fur die Individualitat bes Salles moglichft vereinfacht in Unwendung bringt. Atonie bes Utes rus von zu vielem Fruchtwaffer mit Festigkeit ber Gibante 3. B., wird burch bas funftliche Sprengen ber Blafe am gwedmäßigsten behandelt; und fo wird fich aus binlanglicher Renntnig ber Behandlung fur jebe einfache Abnormitat, Die Behandlung ber complicirten galle leicht entnehmen laffen.

§. 1539.

Es ift nun aber auch von ben Storungen gu fprechen, welche ein unzwedmäßiges Benehmen ber Gebarenden filbft, ober ber Sulfe leiftenden Sebammen oder Geburtebelfer bei fonft normalen Geburten funftlich erft berbei gu fuhren im Stande ift; und leiber muß bei bem Stande in welchem degenwartig die Ausübung der Entbindungstunft fich befindet, immer noch biefes Moment haufiger als es ju wunschet mare, ale Beranlaffung ju mannigfaltigen Abnormitaten ab Mandye Gebarende ift baher fcon, weil fie geflagt werben. au rechter Beit nach Dulfe gu fenben verfaumte, ohne zwedi magige Borbereitung, von ber Geburt oft wohl im Steben überrascht worden, und bat fich Blutfluffe u. f. w. jugeges gen; manche Gebarende ftort burch fehr unruhiges ober verzogert burch gu trages Benehmen den Geburteverlauf fur fie gum Rachtheil u. f. w. - Liber ficher wirb oft auch burch Gebrauch treibender Mittel und burch Overationen, welche ohne binlangliche Indication blos, aus Ungeduld ober Operations luft bes Geburtshelfers angewendet werden, Rreifenden bet aroffte Nachtheil jugefügt, burch Sorglofigfeit ber Debamme ober bes Geburtehelfere bie Berreifing bes Mittelfleifches vergnlaft f ober wohl gar bei wirklich angezeigten ober nicht angezeigten Sperationen, burch Ungeschicklichkeit und Robbeit bes Berfahrens ber abnorme Zustand erhoht anstatt vermit bert, Beireifung ober boch Entzundung ber Gebarmutter ber Belgeführt'; durch ungeftiges Blen ber Placenta Blutfturg em geugt u. f. m. - Rurg es gehort hierher bas gange Gum benregifier und Schuldbuch uinwiffender und ungeschickter Ge buttehelfer, beren Sanben oft bas weibliche Geschlecht ubm laffen ift, ein Gegenstand ben wir inbef bier nicht weine auszuführen haben, ba die einzelnen Abnormitaten wolche burd fchlechte Behandlung entftelen tonnen, Diefelben find, melde als, gewöhnlicher von andern Urfachen begrundete, Regenris brigkeiten wir oben geschildert haben; und ausführliche Erir · terungen aber, fur ben, bem bie innere Stimme nicht fagt wie

züglich das gebarende Weib zur größten Schonung und riffenhaftesten Behandlung auffordern muße, doch fruchtios i wurden.

Sales Plan Vi

III.

on den Krankheiten ber Wochnerinnen und ugeborenen, und von der Behandlung derfelben.

Ì.

Betrachtet man im Allgemeinen die beischiedenen Kranks

Bzustände, weichen die Perisde des Wochenbertes mirteri
fen ist, so kann man vorzüglich drei Gattungen derselben

irscheiden, welche jedoch wieder unter sich der mannigfali
iem Complicationen fähig sindt — Es gehören bahlingere

B Krankheitszustände welche als unmittelbare Foigen der

urt zu betrachten sind; zweitens Krankheitszustände, wied

in Störungen der im weiblichen Körper in dieser Periode
zehenden naturgemäßen Redslutionen und eintretenden eis
hümlichen Funktionen bestehen; drittens endlich Krankheis
welche auch auster dem Justande des Wochenhettes den
blichen Körper oder den Menschen überhaupt befallen köns

und in dieser Periode nur durch den eigenthumlichen
wakter derselben Modisicationen erleiden.

Won ben frankhaften Buftanben ber Bochnerin, welche unmittelbare Folgen ber Geburt find.

S. 1541.

Sierbet muffen wieber unterfchieben werben bie allgemen Affettionen, all: große Erichopfung, Froft, Dumache ten, Zuckungen, und die betlichen Krankheitszustande, alle Anschwellung der Geburtstheile, Entzündung berselben, ite Folgen der Zerreißungen in der Bagina oder in den außem Geburtstheilen, die Harnbeschwerden und die Berrentung die Schwanzbeins.

1:

fóri

sp

Reauthaftes attgemeines Befinden als Tolge

S. 1542.

Die Geburtsauftrengung, unter manchen Umfianden mit veiblichen fraftigen Körpern fo leicht überwunden, binterläßt dagegen bei schwierigerm sehr verzögerten Betach und bet schwächlichen franklichen Naturen oft einen Grad in Erschöpfung, welcher zu Ohnmachten, Zuckungen, passus Blutungen geneigt macht, und deshalb die Ausmersauft bes Arztes im hohen Grade verdient. Co charafterint sie dieser Zustand durch Blasse verdient. Co charafterint sie dieser Zustand durch Blasse verdient. Stemme, gesunkenen, langsamen Puls, unvernehmliche Stimme, gesunkenen, langsamen Puls, unvernehmliche Stimme, gesten Tempergtur, so wie durch Berücksichtigung vorausgezungener Umstände und allgemeiner Körperconstitution.

..... \$ \$43.

Die Behandlung dieses Justandes betreffend, so ift me zuglich für bequeine Lage und vollkommenste Rabe der No entbundenen zu sorgen, durch Abhaltung hellen Lichtes wischem jedoch, möglicher Blutungen wegen, stets eine mumbetete Person Bache halten muß. Außerdem wirten ginderregende Mittel, etwas Melissenthee und Bein, einige Infen Naphtha auf Zucker, Waschen mit Eau de Cologns späterhin eine Lasse Bouillon mit Ei sehr wohlthänd. Beigt sich in Folge dieser augemeinen Erschöpfung Froffen vorzuglich einige Tropfen vom Laudano lig. 8

Ifreiches Mittel. Seltner entstehen aus dieser Ursache Constsonen ober Dhymachten, welche jedoch im Ganzen dann iner eine gunftigere Prognose zulassen, und der früher bezriebenen, auch bei Ohnmachten und Convulsionen wels bei Schwangern oder Gebärenden im Nervenspstem begrünsfind hutfreichen Methode zu weichen pflegen (f. §. 1050 51, 1038).

S. 1544.

n Terrender (1915)

the contractive transfer Ferner aber zeigen fich auch bei Reuentbundenen ofters falle von groft, Conbuffionen, Dhumachten in ge bon Unordnungen im Gefäßipften, und faft auf biee Beife entftehend, wie bei ben Convulfionen ber Gebas ben schon erörtert worden ift (g. 1335), namlich indem ungleiche Blutvertheilung offenbart, welche burd Rud's ber fruber in ben Benengellen aufbehaltenen, jest bon Lungen nicht bollfiandig aufgenommenen Bfutmaffe in allgemeine Gefäßinftem veranlaßt wird. Zeigt fich aus ben Urfachen bas subjektive Gefühl von Froft, fo ift babei hautmarme außerlich eber erhoht als vermindert, bas Get roth, der Puls hart und frequent, und Dhumachten und wutfionen werden gewöhnlich durch Ropfschmerz angefun-t. — Die Behandlung muß hiernach vorzüglich durch bie iphlogistische und ableitende Methode eingeleitet werden. blogem Froft wirft bie Beforberung bes allgemeinen weiges durch einige Gaben Lig. C. C. ober Sp. Minder. Fliederthee, warme Fomentationen um die Sufe u. f. w. guglich wohlthatig, Dhumachten und Budungen erforbern elbe Behandlung wie unter ber Geburt, b.i. allgemeine ober iche Blutentziehungen, talte Komentationen auf ben Ropf, ende Ginreibungen in ben Raden, Rubefacientia, warme mentationen um die untern Extremitaten, und nach befeis en Congestionen Die mehr bie centrale Thatigfeit bes Derfostems aufrufenden Mittel: Moschus, Campher, Valena, Lig. C. C., die Stufffche Methode u. f. pr.

2

Rranthafte ortliche Buftanbe als Folge ber Geburt.

§. 1545.

I) Anschwellung und Entzündung ber Ge burtstheile; Ein Zufall welcher nach schwierigen Geburten, wo der Kopf langere Zeit in der Bedenhöhle steht, set häusig einzutreten pstegt. Dan hat hierbei vorzüglich zu ber rücksichtigen, ob die Geschwulst mehr demande oder wirkliche Entzündungsgeschwulst sen, weniger empfindlich, im lettem Kalle schwammig, hässer und weniger empfindlich, im lettem Kalle schwerzhaft, gespannt und lebhast geröthet, auch end siehen hierbei leicht einige Fieberbewegungen, welche denn has sig, wenn der Arzt die Beschassenheit der Geburtstheile nicht kennt oder nicht untersucht, auf Rechnung des sogenanntm Milchsiehers geschrieben werden.

g. 1546.

Beibe Arten ber Anschwellung machen juvorberft bie ftrengfte Reinlichkeit, ofteres Ausmaschen ber Genitalien mit Mufgugen ber Flor. Chamam. und ber Hb. Sorpilli, ifte res Wechseln ber Unterlagen und bei farten, riechenden un wegen ber Geschwulft unvolltommen ausfließenben Lochien, de liche Injektionen in die Bagina nothwendig. Eben fo eigen fich fut beibe Urten warme aromatische Fomentationen 164 die Geburtstheile, mozu die Aufguge der Flor. Arnicae, ba Hb. Serpill. und Absinthii vorzüglich paffen. Bei der Con gundungegeschwulft muß übrigens ein antiphlogistisches Regimm beobachtet werden, fuhlende Getrante, Fliederthee mit Citte nenfaft u. f. w. find febr wohlthatig. Bieberbewegungen er fordern die Anwendung von Nitrum, Emulfionen, blauden Abführungen u. f. w. Ift bie Auschwellung rein bematet, fo wirken die Zusätze von Wein, spaterhin von Franzbrand wein, ju den Fomentationen fehr mobithatig. Gehr flatte

Auschwellung der Schamtheile macht oftere die Anwendung von Scarificationen der Geschwulft unentbehrlich.

S. 1547.

Buweilen bilden sich nach Entzundungsgeschwülsten der Geburtstheile auch kleine Siterungen ober oberflächliche Ercostiationen; die erstern muffen durch erweichende Umschlage zur Reise gefordert, dann vorsichtig geoffnet, und weiterhin nach ben Regeln der Chirurgie durch einem einfachen Verhand und sorgfältige Reinlichkeit zur Seilung geleitet werden. Die Erscoriationen machen blos das im vorigen S. beschriebene Verssahren nothig.

S. 1548.1

Um gefährlichsten, obwohl auch weit feltner find bie Muschwellungen ber Schamlippen und bes Mittelfleisches, welche von ausgetretenem Blute in bem Bellgewebe zwischen Bagina und Maftbarm abhangen, und aus fleinen Berreifungen bes Scheidenkanals oder benachbarter Gefage ihren Uriprung nehmen. Sie werden durch die dunklere Karbe und Die Fluttuation vornehmlich erkannt, verurfachen leicht gefahrliche weit ausgebreitete Giterungen, weil die Blutergiefung für Biederauffaugung gewöhnlich zu groß ift, fo baß die Giterung felbft bann hettisches Fieber, Berftorungen ber Beden-Die Behands perbindungen und Tod nach fich gieben fann. tung beschrantt fich hierbei vorzüglich auf die zeitig zu unernehmende Deffnung der Blutgeschmulft, man legt eine Biete fin, bedect die geschwollenen Theile mit Arnica-Fomentae tionen, und bei eintretender Giterung wird diese burch erweis dende mit aromatischen Rrautern verftartte Cataplasmata Behandelt, jauchigem Eitererzeugniß burch Chinafomentationen, K. Myrrhae, beffere Didt, innern Gebrauch ber China bes gegnet, und fo eine vollige Seilung beforbert.

§. 1549.

2) Berichung ber innern Geburtatheile. Bei fcmeren Entbindungen, jumal wenn fie nicht mit genigenber

Borficht burch Instrumente beendigt worden find, geschieht et zuweilen, daß der Muttermund ftarter als gewöhnlich einreißt, pder der Scheidenkanal felbit bin und wieder oberflactliche Verletzungen und Quetschungen erleibet, welches bann im 200 chenbert burch Schmerz in ben Geburtetheilen, Entzundung, oberflachliche Giterungen und riechende Lochien fich zu erten nen giebt, ja felbst Fieber erregt, und wobei burch bie ftan ten Berlegungen bes Muttermunbes bleibenbe Rachtheile, Um fruchtharteit, Leuforthoen ober Cfirrhofitaten leicht entfteben tonnen. — Die Beilung Diefer Berletjungen muß bem Onte nach, freilld haubtfachlich ber Matur übertaffen bleiben, fie wird indeß durch oftere Reinigung ber Geburtstheite, mittelf Einspritung des Aufgufes der Flor. Chamomill. der Hb. Serpilli u. f. m. am beften befordert, fo wie fich bierbei auch langer beobachtete Rube im Wochenbett und eine angemeffene antichtigiftiche Behandlung bei dem eintretenden Bundfiebe nothwendig macht.

§. 1550. "

3) Berreifung bes Mittelfleifches. Giner ber unangenehmfien Bufalle ber Entbindung welcher auch im Bet laufe bes Wochenbettes oft zu ben bedeutenften Storungen Beranlaffung giebt, febr fchwer ober gar nicht burch bie Ro tur geheilt wird, und bafern bie Berletung bebeutend ift, b.l. fobald fie fich bis an, ober in ben After erftrect, unwillfufe licher Abgang von Blabungen ober Stuhl, Scheibenvorfalle, Leutorrhoen, Unfruchrbarfeit n. f. w. nothwendig gur Folg hat; Grunde genug welche und nothigen muffen alles aufpe bieten, um diefe Berletungen zu verhuten, welches benn burd genaue Befolgung ber oben gegebenen Regeln auch faft im mer möglich fenn wird. Zinder fich invel bas Uebel wirt lich vor, fo giebt es fich burth Geschwulft, Schmerz und Brennen bein Uriniren, Unvermögen aufzufigen und Bunbfe ber bald zu erfennen. Selten reißt die rima genitalium mehr rud = und feitwarts ein, wobei jedoch die Folgen und die Behandlung mit benen bes gerrifenen Mittelfleische vollig übereinstimmen.

S. 1551.

Tab Durch Taine Physical Con-

Bas die Behandlung betrifft, fo ift auch hier bie ftrengfte Reinlichfeit bas erfte Erforberniß jur Beilung, ba ja eben bas frate Berunreinigen ber Bunbe burch ben Lochieufluß ein Saupthinbernig ber Beilung abgiebt. Es muß baber nach jebem Musmaschen mit einem weichen Schwamme, die bintere Commissur ber mina genitalium burch trodine Charpie auss getupft und bie Beilung burch Bieberaneinanberlegen bet Wundrander beforbert merben. Ift nun ber Ginrif nicht betrachtlich, fo reicht gewohnlich biefes Berfahren, nebit einet anhaltenben Seitenlage, wobei bie Anie bicht aneinanber ges halten und befihalb mit einem Tuche loder umschlungen wert ben muffen, vollfommen bin, um die Beilung gu bewerfftelli= gen, und es fann fich bei lange genug beobachteter Rube fetbit bas frenulum labiorum vollständig wieder erzeugen *). Da übrigens bei Berreifungen bes Mittelfleisches fich immer auch Entzundung, Schmerz und Geschwulft einfindet, fo find außer ben genannten Daafregeln noch erweichenbe, gertheis Jende Fomentationen fehr nuglich, bei welchen in ben erften Zagen alle Bufate von fpirituofen Mitteln gu vermeiben finb.

M. No. . . Charles On S. 1552.

Starkere Einriste bis in ober bis dicht an ben After, können auf zweierlei Beise behandelt werden, entweder
namlich durch die blutige Nath, oder ohne dieselbe. Was die
erstere Methode betrifft, so kann sie für die ersten Tage bes
Wochenbettes, wo sie allein wegen der Frischheit der Bunde
zur schnellen Bereinigung allenfalls führen könnte, durchaus
nicht empfohlen werden, da das Einstechen der Nadeln in
die ohne dieß schon gereißten Partien, die Entzündung vermehren und Fieberbewegungen nothwendig veranlassen nuchte,
überdieß aber fast nie die unmittelbare Bereinigung der getrennten Theile bewirken kann, weil dieselbe durch das Ein-

⁴⁾ Batther

bringen bes Lochienflußes (welches sich durch keine kunstliche Borrichtung wird abhalten lassen) stetes gehindert werden muß. Muß man daher wegen zu beträchtlicher Berletzung und ent andere Weise nicht zu erreichender Heilung zur blutigen Rath schreiten, so geschehe dieß nachdem die Zeit des Woschenbertes: ziemlich vorüber, und die Wundrander oberstächlich vernarbt sind, mittelst des erneuerten Wundrandens der Wundslefzen, und zwar nach Zang's Vorschrift *) durch Wegsschneiben mit dem Messer, und so daß ehe die drei Heste angelegt werden, die Vintung durch den Schwamm und kaltes Wasser völlig zum Stehen gebracht, dann die Wundspalte berb zusammengezogen, hierauf aber 10 dis 12 Tage die größte dahe beobachtet wird.

5. 1553.

Will man ben Bersuch zur Heilung beträchtlicher Zer reißungen bes Mittelsteilches ohne die blutige Nath unter nehmen, so mussen zunächst die S. 1551 gegebenen Borschrift ten auf das genaueste beobachtet, und die die Eiterung der Bundlefzen eintritt, die erweichenden mit aromatischen Kräwtern versetzen Umschläge fortgeführt werden **). Ferner aber wird es nöthig die Granulation durch täglich einigemal wie berholtes Bestreichen der Wundlefzen mittelst einer Mischung won zwei Theilen Peru-Balsam und einem Theil K. Myrthas zu befördern, und besonders auf die strengste Rube, das ketige Aneinanderschließen der Schenkel und die häusig wie berholte Reinigung durch aromatische Aufguße, zu halten. Umschläge sind, wenn die Geschwust sich verloren hat, nicht

^{*)} Darstellung blutiger beilkundiger Operationen. 3. Ehl. 2. Abtheb. lung. G. 351 u. f.

²⁸⁾ Will man zu dlesem Bebuf, den von H. Schmitt (gesammelte obstetricische Schriften S. 105 u. 348) neuersich wieder empfohlenen fetten Eierkuchen, welchen Mauriceau (Traité des Maladies des semmes grosses. T. I. p. 400) beschreibt, anwenden, so it dles ganz zwedmäßig.

wehr nothwendig, auf Erhaltung gelinder Darmausleerungen aber muß fortwährend gesehen werden. — Da zuweilen ale lerdings die Bereinigung auch bei diesem Bersahren gelingt, so ist es rathsam immer zuerst diesen Weg einzuschlagen und bafern er nicht zum Zweck führt, spaterhin die Scarisication und Nath anzuwenden.

S. 1554.

3) Sarnbeschwerben. Gie fommen ziemlich banfig nach schweren Geburten, ja zuweilen felbft nach leichtern Entbindungen vor. Die Formen diefer Abnormitaten find Diefels ben welche auch schon bei Schwangern vorkommen und fruber 6. 1023 u. f. befdrieben worden find. Als Urfachen ber felben ift junachft bie Geschwulft der Urethra und der Barns robrenmundung, welche vorzuglich nach langem Inneffeben bes Roufs fich zu entwickeln pflegt, zu ermahnen; fie hat gewohn= lich Strangurie ober Ifchurie gur Folge, giebt fich burch Untersuchung bes Orificii 'urethrae, und hindernif bei Ginfubrung des Ratheters zu erkennen, und fann entweder mit ober bbie Entzündung (obematos) vortommen, welches erftere burch vermehrte Warme, Empfindlichkeit, und wohl burch leichit Fieberbewegungen erkannt wird. — Fernere Urfachen find Die Lahmung ober Berletung bes Blafenbulfes, von welchen Die erftere burch Quetschung von einem ftarten Rindestopfe. burch anhaltende Lauforrhde, Blutungen u. f. w. ober auch burch vorausgegangene Entzundung und Geschwuft werben tann, und eine Incontinentia urmae jur Folge bat, wobei ber Sarn entweder fortwahrend, oder beim Buften, Ums wenden u. f. w. abfließt. Bas die Berletzungen betrifft, fo find fie meiftens die Folge roh ausgeführter Bangenentbinduit= gen, Extraftionen ober Derforationen, fubren Sarnfifteln' nach ber Bagina berbei, und qualen die Rrante fortmabrend burch tropfenweise erfolgenden Sarnabgang, burch Excorigtionen u. f. m.

ì

§. 1555.

Eine britte Urfache geben bie von ber Geburt angerege ten Krantheiteguftaube ber Blafe, mofin theile bie Labmung

theils ber entzündliche und frampfhafte Zustand berselben getiort. Die Lahmung durch start und lange auf dem Schambagen aufstehenden Kindestopf, versaumte Harnentleerung vor der Entbindung, und frühere atonische Zustande der Geburtsisch harnwege veranlaßt, führt Jichurie herbei und charaste ristrt sich durch Mangel an Fieder so wie an Schmerz bei Berührung der Regio hypogastrica und dem Einbringen des Katheters. — Entzündung und Krampf hingegen sindet sich bei Klisdaren Subjetten nach schweren Geburten, treibenden arbigenden Mitteln und vorher versaumter Blasenentleerung, beringt Strangurie, Ischurie, zuweilen auch Unvermögen den Harn zurückzuhalten hervor, und wird durch Empsindlichteit, durch die gesammte Constitution, und bei Entzündung durch das nie mangelnde Fieder bezeichnet.

§. 1556.

Die Behandlung dieser Justande hat mit der der harm beschwerden bei Schwangern viel Uebereinstimmendes. Die Geschwusst der Harnrobre, der krampshaste Justand der Harm blase und eben so die Entzündungszustände machen außerlich zunächst Umschläge von den Specied. resolvent. über die außern Geschlechtstheite und die regio hypogastrica unem behrlich, zugleich muß, wenn die Anhäusung des Urins der deutender, wird, nothwendig der Katheter eingebracht werden. — Zeigt sich ein paralytischer Zustand der Harnblase, so sind sluck dig reihende Einreibungen, das Emplastr. aromaticum, Aus tropfeln von Naphtha u. s. w. mit Rugen anzuwenden, so wie, wenn Incontinentia urinse durch Atonie des Blasen halses verursacht wird, aromatische Umschläge mit Wein oder spiritussen Zusägen nicht unterlassen werden dürsen.

\$• 1557•

Auch die weitere Behandlung richtet fich nach ben bei sondern Ursachen. Entzündliche Zustände mit Fieber verknüpft machen allgemeine ober betliche Blutentziehung, fühlende Emulfionen, blaube Abführungen, ben Gebranch des Cale

ide meichen vorzüglich der Anwendung der Emulfionen mit num, und den Zusätzen der Hb. Hyoscyami zu den Fortationen. Bei paralytischen Zusänden endlich muffen auch erlich die mehr erregenden Mittel, als Decoctum corticis zur., Hb. uvas ursi, der Gebrauch der Naphthen, eines en Weins u. s. w. nicht unterlassen werden. — Lang anstende Enuresis macht die Anwendung außerlicher Vorrichs gen zum Ausfangen des stets absließenden Urins (s. S.

S. 1558.

Am meisten Schwierigkeit pflegen gewöhnlich ber Seis g entgegenzusehen die durch Berletzung entstandenen Jarnseln. Was die Sorge für strenge Reinlichkeit, die Behands g der sich dabei einstudenden Geschwusst, Entzundung und betraufälle betrifft, so kann auf die in den vorigen II. zezeigte Behandlung verwiesen werden; allein was die Heles der Verletzungen selbst betrifft, so hat man dazu übersett nur noch wenig Versuche gemachten Vorschläge, durch der Operation, der Opsenschafte gemachten Vorschläge, durch der Operation, der Opsenscharte einigermaaßen nachgebilber Wersahren, wittelst eigener Instrumente die Vereinigung wieder wund gemachten Ränder der Fistelöffnung zu bewerfe ligen **), welche allerdings in mehrerer Dinsicht zwecknachtige eint, obwohl das Aerfahren etwas sehr zusammeugesetzt und

is the present of the con-

Desonders bet dronischer Entzundung und Geschwulst des Bissem halses, welche oft bartnäckige und langwierige Jschurie veraulast, habe ich has auch von P. Frank empsohlene Colomel (f. Epit. d. hom. morbis cur. L. VI. P. I. p. 530.) mit großem Nugen aus gewendet.

^{*)} S. diese Methode ausführlich beschrieben in F. C. Ragele Etfahrungen und Abhandlungen über Krankheiten des weiblichen Geschlechts. Manheim 1812.; auch abgedruckt in Jang Darstellung blutiger heilf. Operationen. 3. Thl. 2. Abth. G. 233 u. f.

gefünftelt nicht mit Unrecht genannt und auch durch bie Gre fahrung noch nicht hinlanglich bestätigt worden ift. - Beit einfacher dagegen ift das von M. Coze *) beschrichene Ber fahren, welcher, indem er von ber Musfuhrung des Stein ichnittes durch die Bagina fpricht; bemertt, daß die bierbei entstandene Communication zwifden Blafenhals und Mutter fcheibe, burch bloge hinlangliche Ausfüllung bes Scheibente nals mittelft eines ftarten, Busammenbrudung ber vorbern Coel benwand bewirkenben Scheivencylinders, bei langere Beit inte liegendem Ratheter febr gur gur Beilung gebracht werter Fonne, und Diefes Berfahren auch gur Beilung ber harufiften nach vorausgegangener Scarification der Fisteloffnung em pfiehlt. - Da fibrigens nach jeder, fortwahrendes Austrip feln von harn verurfachenben harnfiftel große Bufammenge zogenheit ber Blafe entfteben muß, fo wird die Anwendung pan, ohligen ober ichleimigen Injettionen welche einige 3m gurudgehalten werben muffen, als Nachtur meiftens men behrlich fenn.

, S. 1559.

·al.

:41.... 4. Berrentung bes Odwangtnochens. Bufall welcher eigentlich, wie fcon Bernftein **) bement nicht eigentlich Berrentung genannt werben fann, ba bei Steisbein mit dem Areuzbein durch Anbryel verbunden fi debort ju ben feltenften Bufallen nach ber Entbindung. Er fann vorzüglich bei altlichen Erfigebarenden mit farter Bei tentrummung, bei gewaltsamer Durchführung eines ftarten Rindestopfe, ober bei fartem Burudbruden bes Steistnochen burch eine übergeschaftige unwissende Bebamme eintrette. Man erkennt die (hier allein vorkommende) Abweichung bie Tes Rnochens nach außen, durch bas Schmerzacfubl an leidenden Theile, in der Gegend des Dammes und After, und am Zunehmen Dieses Schmerzes durch Bewegung M

^{*)} Journal univers. des Sciences medic. Septbr. 1819.

^{**)} Ueber Berrentungen und Beinbruche. 1802. C. 102.

entel, Darmausteerung, Suften, Niefen u. f. m., fo wie ber außerlich fuhlbaren Erhabenheit ber Schwauzbeinfpige.

S. 1560.

Die Folgen biefer Abweichung murben, wenn bas itebel felbit überlaffen bliebe, leicht bebentlich werden, und in gundung, Giterung ber getreunten Rnorpelflachen, Forts ichen bes Absceffes zu benachbarten Gebilden und auszehe em Kieber bestehen. — Die Behandlung ift ziemlich ein= ; um ble Ginrichtung bes nach außen getriebenen Rnos 15. ju machen, bringt man ben eingeshiren Beigefinger eis Sand in ben Daftbarin und brudt mit dem Daumen ambern Sand ben Anochen vorfichtig einwarts, moralf sie Compressen aufgelegt und mit ber T Binde, welche B micht gerabe ben After bebeden barf befestigt wetbest bereits Anschwellung ober Entzundung wohanden, fo Beit sikomatifche Bectheilenbe Bomentationen Tothwendig. Bur lendung ber Rur ift fobann blos Rube; Geitenlage, Bills ane auf einem gepolfteren Ringe erforberlich. - Must mberweichen underer Riedbenberbindungen bes Bectens buriff ere Geburt ift (auffer nach bem Schamfugenschnitt) gewiß felten, und muß bann eben fo wie wenn bergteichen beichungen burch außere Gewalt verurfacht worden find, nach "Regeln ber Chirurgie behandelt werden.

Won ben Störungen ber eigenthumlichen achenfunktionen und ben bavon abhangigen - Rrankheiten.

§. 1561.

Sierher gehören i) die Abnormitaten welche am Uterus, Tend er in seinen frühern Zustand zurückzukehren strebt, Frft werben, 2) die regelwidrigen Zustande des Hautors 3, 3) die regelwidrigen Zustande der Brufte, 4) die alls gemeinen Storungen ber naturgemaßen Revolution im Li ganismus ber Bochnerin, als Congestionen, Entzundungen Michfieber, Rindbettsieber.

4.

Bon ben Abnormitaten bes Uterus im Wochenben.

Birth www.metode

1) Nachwehen.

1 1562.

Daß Nachwehen unter gewißen Bedingungen 3.8. I sehr schnellen Geburten und bei Mehrgebärenden zum much gigen Berlause der Mochenperiode gehören, ist früher munert worden; als regeswidrige Erscheinungen hingegen is sie zu betrachten, wenn sie dei Erstgebärenden eintreten, ih häusig kommen, ungewöhnlich schwerzhaft sind, und sehr werden der Ursache derselben liegt theils im Um selbst, theils in andern Gebilden. Es gehören bahin werhöhte Sensibilität im Allgemeinen und des Geschlechtspille insbesondre, im Uterus zurückgebliedene fremde Korper, Reste der Placenta, der Eihäute, Blutklumpen, polopose wückse der placenta, der Eihäute, Blutklumpen, polopose wückse der innern Uterinsläche, schwerzhafte Zustände der kwarzen, wo das Sangen des Kindes durch consensule zung den Uterus erregt, und überhaupt alle das Gesäßt Wervenspstem heftig erregende Reihe.

Wedilmeenman ag. 1563.120

Die Behandlung muß diesen Ursachen angemessen wei zurückgebliebenen Blutklumpen ober Nachgeburteressen auf die Entsernung dieser Körper die Aufmerksamkeit der best gerichtet senn, und es wird dieß bewerkstelligt, thelle bem man die austreibende Kraft des Uterus durch Einreibendes flüchtigen Liniments, oder durch einige Tassen 3mm thee unterstützt, theils indem man, wenn die Ausstosung wieden selbst ersosgt, diese Massen auf die oben (§. 1311)

Hehrte Beife entfernt, kleinere polypofe Auswuchse aber ents weber dutch ble Binger abbrucht ober ausschneibet.

\$. 1563.

Sind Berstimmungen des Gefäß = oder Nervenspstems zursache, so mussen das antiphlogistische Regimen, kublende er beruhigende Mittel, Emulsonen, Infus. Valerianze, or. Chamomillae, drilich das Aussegen warmer trackner äuterkissen, zu hülfe gerusen werden. Die schmerzhaften stände der Brustwarzen oder Abnormitäten der Harmwage des Darmkanals sind ihrer Natur nach zu behandeln; unders gesteigerte Sensibilität des Uterus endlich, wird durch ige Gaben des Doverschen Pulvers, durch Castoreum,. Asae koetidae mit Laudanum liq. S., so wie durch ige (vorzüglich dei gleichzeitig stockender Wochenreinigung zische) Injektionen dom Ausguß der Flor. Chamomill. bet Hb. Hyoscyami oder Cicutae am besten beseitigt.

n. Unregelmäßiger Lochienfluß.

§. 1564.

Wir finden hier vorzüglich breierlei Arten von Regelwis Teiten, indem der Wochenfluß entweber zu stark ist und Blutfluß aukartet, oder zu schwach ja völlig unterdrückt Heint, oder endlich seiner Qualität nach von widernatürlis Beschaffenheit ist. Im Allgemeinen muß jedoch hierbei, bei der Menstruation, demerkt werden, daß für die Quanstund Dauer dieses Ausstüges kein bestimmtes Maaß sich Leben läßt, vielmehr derselbe nach der verschiedenen Indistalität sehr verschieden sent kann, so daß nur solche Abschungen von dem gewöhnlichen Berhalten, bei welchen Stoszabungen von dem gewöhnlichen Berhalten, bei welchen Stoszabes allgemeinen Besindens beobachtet wird, wirklich kranks genannt werden konnen. — Ueberhäupt nämlich sind die Dien vorzüglich als Symptome des im Uterus vorgehenden anderungsprozesses von Wichtigkeit, und ihre Abnorimitäten

kommen baber keinesweges blos als eigenthumliche Krankheitse zustände, sondern haufiger als Folgen allgemeiner Berftimmungen vor.

§. 1565.

Bu farte Lochien und Metrorthagie ber Boch nerinnen. Da überhaupt ber Blutabgang nach Trennung ber Nachgeburt nur Kolge ber bei Ablosung ber Placenta geöffneten Benenzellen ift (g. 854.), fo muß der Lochienfluß alebald ftarter eintreten, ja in mabre Metrorrhagie übergeben, fobalb die Busammenziehung bes Uterus nicht regelmäßig er folgt ober burch unruhiges Berhalten ober andere Reiße ge ftort wirb. - Die gewohnlichsten Ursachen ber zu ftarten Lochien find baber Schmache bes Uterus, Unvorsichtigkeiten ber Bochnerinnen, vieles Bewegen, Preffen beim Stuhlgange u. f. w., faliche Lagen bes Uterus, ober frembe bie Busammen giehung bindernde Rorper, Rachgeburterefte (ber Blutflug ift folglich ein paffiver gu neunen). Ferner gehort bierber alles was Congestionen gegen ben Uterus bewirken fann, er hitzende Getrante, Gewurge u. f. m., nebft dem (auch im nor malen Buftande langere Dauer ber Lochien bedingenben) will führlichen Unterlaffen bes Gelbftftillens (Blutfluge aus biefer Ursachen werden mehr aktiver Art senn).

S. 1566.

Der Erscheinung nach können diese stärkern Blutausscheid bungen hinsichtlich ihrer Dauer und Quantität außerst verschieden senn, und können als außere und innere Blutergießungen, do ren besondere Zeichen schon früher angegeben worden sind (s. S. 35 I. I. Thl.), vorkommen. — Ihre Folgen sind nach den Umständen verschieden; stärker und länger als gewöhnlich stießende Lochien schwächen den Körper, geben Gelegenheit pentstehung von Leukorrhoe, Borfällen, und Neigung zum Abortus; wirkliche Metrorrhagien werden vorzüglich als passive Blutungen leicht lebensgefährlich und es gilt von ihnen überhaupt die schon im ersten Theile augegebene Prognose.

S. 1567.

Die Behandlung muß zunachft auf herftellung eines pollfommen rubigen Berhaltens, borizontale Lage und Befeis tigung aller ben Blutandrang gegen die Geburtetheile bers mehrenden Reige gerichtet fenn. Die fernere Cur wird nach ben besondern Urfachen verschieden eingeleitet werden muffen, Da ble Comache bes Uterns eins ber Sauptmomente gur Entstehung biefer Blutungen ift, fo werben auch vorzuglich, und bei heftigen Blutungen immer, Diejenigen Mittel gu-Bulfe gerufen werben muffen, welche bie Contraftion ber Gebarmutter aufrufen, und gang baffelbe Berfahren welches bei Schwache bes Uterus nach Musftogung ber Rachgeburt (S. 1369.) und bei paffiven Blutungen (1. Thl. J. 366.) ermahnt worden ift, als: Einreibungen von Linimentum vol., Naphtha, Ginfprigungen von lauen Rrauteraufgugen mit Effig und Wein, innerlich R. Cinamomi mit ber R. thebaica, Acidum phosphor. u. f. w. find folglich, fowohl bei innern ale außern Metrorrhagien angezeigt.

S. 1568.

Mußerbem muffen ferner fpecielle Urfachen ber Blutung, als Refte ber Nachgeburt, Blutflunpen, falfche Lagen bes Uterus, befeitigt werben. Bel geringerer Blutergiefung aber, ober nur ungewohnlich lange anhaltenbem Blutabgange find Die contrabirenden Mittel in fleinern Dofen angezeigt, und ber Aufguß ber Zimmtrinde, bas Dover'iche Pulver, Die taglich einigemal wieberholten Ginreibungen bes fluchtigen Linis mente in die regio hypogastrica, bei fcmammigen Rorpern Das gelinde Binden bes Unterleibes, Die langere Beit fort bes obachtete möglichfte Rube ber Kranten und überhaupt Diejenige Behandlung, welche im erften Theile bei andauernden Metrors thagien gelehrt worben ift, zwedmaffig. Aftive Blutungen Pommen im Gangen bei Bochnerinnen feltner por, erforbern aber aledann ein mehr antiphlogiftifches Berfahren und befonders die Unwendung ber mineralifchen Gauren, obwohl Die Erregung ftarferer Contraftion im Uterus auch hierbei nicht übergangen werben barf.

§. 1569.

Bu fomacher ober vollig unterbrudter Lo dienfluß. Entweder indem ein fehr gereitter Buftand anberet Organe hervortritt, welcher bie Mubicheibung im Uterus permindert, ober indem im Uterns felbft eine entgundliche Meitung fich zeigt, welche ben Abgang bemmt, bber enblich indem burth frampfhafte Berfdliefinngen (3. 3. nach plobs lichen Gennithebewegungen), ober mechanische Berftopfung bes Muttermundes (3. B. von Rathgeburtereffen) bet Lochienfing fich vermindert ober ganglich frodt, fommt diefe Regelwidrige feit an Stande. Es ift fonach diefelbe gleith ber Deminung ober Berminberung ber Menstruation haufiger fur ein Beichen anderer Rrantheitszuftande, als felbft für eine befondere Rrants beit ju erflaten. Db eine ober bie Unbere ber genannten Urfachen bie Stodung" ber Lochien veranlage, muß fich gif ber Unterfuchung bes Gefammtzuftanbes und ans Beruchiche tinunn ber Getegenheiteurfachen, fo mie, was bie medanis fcben Urfachen betrifft, burch bie innere Untersuchung ergeben.

\$. 1570.

Die Folgen biefer gehemmten Ansscheidung an und sur sich sind vorzüglich bedeutend bei mehr lokalen Beraulassungen und plotlichen Unterbruckungen, z. B. durch Erkältung der Juße, oder bes Unterleibes, durch heftige Gemuthsobenegungen, und außern sich wie die Unterdruckungen der Mensstruation (1. Thi. § 207.) durch Netvenzusäulälle, Fieberbes wegungen, heftige Schmerzen und bei krampshafter oder mechasmischer Berschließung des Muttermundes durch Austreibung der Gedarmutter, Spannung im Unterleibe; ja selbst Bauchselbentzündung und Kindbettsieber wird die Folge davon sepntonuen.

Unmertung. Alle biefe Unterdrudungen, auch bie ber Dild und bes Schweißes, find übrigens immer um befis gefahrlicher, je fruber im Bochenbett fie fich ereignen.

THE THE PARTY AND THE PARTY IN

the Property of the rest of 1571 the property of the contract Rudfichtlich ber Behandlung tann bier nur bon ben mmungen welche als primare Rrantheitbericheinung burch Bere ober innere Berantaffung berbeigeführt werden, Die Rede m; benn bag, fobald bie Unterbradung blos Symptom einer bern Rrantheit 3. B. bes Rindbertfiebers ift, auch nur diefe antheit behandelt werben muffe, und nach beren Seilung d biefes Sumptom weichen werbe, ergibt fich von felbit. e primare Unterbruckung alfo wird nach ihrer Entfichunges ife und ben baburch erregten Bufallen gu behandeln fenn. ud Gemuthebewegungen vorausgegangen, haben diefe frampfs te Berichliegungen bes Uterus und allgemeinen Erethies 8 jur Folge gehabt, fo wirken feichte Antispasmodica erlich, außerlich marme Fomentationen bes Unterleibes, jettionen vom Infus. Valerianae in bie Bagina, und ermeis nbe Lavemente febr mobithatig. Ift bie Conftitution voll= ig und ju Entzundung geneigt, find Erfaltungen voraus= angen, Spannung, Comers und Fieber eingetreten, fo b oft eine Blutentziehung nebit fuhlenben Emulfionen, nden Abführungen, gelinden Diaphoroticis, und ortlichen men Komentationen und Injektionen angewendet werben fen. If ber Termin ber Geburt fcon etwas weiter ernt, fo fonnen auch laue Baber hierbei fehr mobithatig

6. 1572.

Abnorme Qualitat ber Bochenreinigung. Bei ntheiten ber Wodynerinnen überhaupt, befonders bei fieaften Buftanben, ferner bei Berletungen, Quetichungen Giterungen bes Muttermundes und ber Bagina, ober bei fruber Statt findenden Rrantheiten der Geburtetheile, Spybilis ober Leuforrhoe, endlich auch bei Unreinlichfeit fehr erhöhter Temperatur, zeigt fich bie Bochenreinigung eilen bon besonders scharfem Geruch und migfarbiger Befenheit, wobei man bemerft, baß fie leicht bie außern artetheile und bie innere Schenfelflache wund macht. -

Die Behandlung richtet sich hier wieder nach den jedesmalls gen zum Grunde liegenden andern Krankheitszuständen, von welchen sie ein Symptom ausmacht. Aeußerste Reinlichkeit, öfteres Auswaschen der Genitalien und Injektionen in die Bagina vom Inkuso Serpilli oder Absinthii, allenfalls mit et was Wein vermischt, sind indeß jedesmal nothwendig, und können auch allein gegen schon eingetretenes Wundsepp der außern Genitalien in Anwendung gebracht werden. War bles vernachläßigte Reinlichkeit die Ursache, so ist auch dieses Ber fahren allein zur Beseitigung dieses Zustandes hinreichend. — Die Behandlung der innern Verletzungen, welche oft die sin chenden Lochien zur Folge haben, ist oben gelehrt worden.

3. Regelwibrige Lagen bes Uterus.

§. 1573.

Abweichungen von der regelmäßigen Lage bes Uterns tom men bei Wochnerinnen eben so wie außer und mabren ber Schwangerschaft und Geburt vor; es gebort babin be Borfall, die Umftulpung und betrachtliche Schieflagen, welcht wir auch schon in andern Lebensperioden bemertt baben, fer ner aber die Umbengung nach vorn ober binten (Pronatie und Supinatio), welche ber Wochenperiode eigenthumlich find. - Alle fehlerhafte Lagen des Uterus im Bochenbet haben aber zunachst ten Rachtheil, daß sie bie regelmäßig Perkleinerung und Rudbilbung bes Uterus fibren, und be burch zu Blutungen, unregelmäßigen Rachweben, Entzunden gen und Siebern Beranlaffung geben. Es wird baber nothig fie balbigft zu befeitigen, und auf welche Beife bief ba Schieflagen, Borfallen und ber Umftulpung geschehen mife bavon ift bei ber speciellen Therapie ber Abnormitaten be nichtschmangern Buffantes und ber Geburt bie Rebe gemefes Wir haben baber bier nur noch die Umbengungen etwas nie ber zu betrachten.

Umbeugung ber Gebarmutter.

§. 1574.

Das Wesentliche berselben besteht barin, daß der Uterus in der Gegend seines Korpers dergestalt gebogen ist, daß der Muttergrund nach vorn oder:hinten dis gegen den Mutztermund herabkommt, so daß die Uxe des Uterus, welche in der Regel eine gerade Linie | ausmacht, nun als eine zusamsmeugebogene () erscheint. — Es gehört diese Abnormität in ihrer völligen Ausbildung mit zu den seltensten Erscheinungen, und kann sonach theils als Borwartsbeugung (Pronatio), wobei der Grund hinter dem Schambogen in die Gesgend der Harublase herabsinkt, oder als Ruckwartsbeugung (Supinatio), wobei der Grund nach dem Vorberge in die Gesgend des Mastdarms zurücksinkt, vorkommen.

§. 1575.

Borwartsbeugung. Die einzige Beobachtung eismer vollkommnen Regelwidrigkeit dieser Art ist die von Moleter *) aufgezeichnete, wobei, nachdem: man schon miter der Geburt ein ungewöhnliches Ansthürmen des Leides beobachtet hatte, am dritten Tage des Wochenbettes Schmerz im Untersleibe entstand, am eilsten Tage nach der Entbindung der Tod unter den gewöhnlichen Erscheinungen des Puerperalsiebers eintrat, und bei der Leichenöffnung der Gebarmuttergrund hinster dem Schambogen liegend, der Uterus aber so. wenig verskleinert sich zeigte, daß seine Lange noch zu Zoll betrug. — Annäherungen zu dieser Borwarzsbeugung habe ich, namentslich bei Personen welche in der Schwangerschaft einen stark überhängenden Leib trugen, öfters bemerkt, und bei einem alsbann ungewöhnlich stark gegen die regio lypogastrica

[&]quot;) De pronatione uteri post partum, morbo atroci, nendum descripto. Marburg 1803. Ju Ausinge in v. Sievold's Luciae 4. Bb. 1. heft.

porgebrangten Gebarmuttergrunde, immer bie Bufarmmenzichung unregelmäßig von Gratten geben, auch mehreremale Blumg ober Entjundungszufälle entstehen feben.

§. 1576.

Ueber die Behandlung der vollkommnen Bormartsbewgung läßt sich wohl, da das Uebel nur erst einmat beobachtet worden ist, wenig bestimmen; so viel ist indes klar, das auch bier schon durch die aus dem vorausgehenden Austhümmen des Leibes und die genaue innere und außere Unterschung zu erlaugende Diagnose viel gewonnen ist, und man dann durch Eingeben der Hand in den Uterus (bei zusammengezogenem Muttermunde mare wohl auch von einem sisch beinenen, abgerundeten, platten Führungsstädichen Gebrauch zu machen), verbunden mit äußern Manipulationen und her rizontaler im Kreuz erhöhter Lage, die Reposition zu bewerkstelligen und dann die völlige Contraktion zu besördern such chen muß.

S. 1577.

Auch wartsbengung. Auch von dieser Abnormität is ihrer völligen Ausbildung, ist neuerlich erst eine Beobachtung bekannt: geworden, welche, vowohl der die Heilung auf das Iweckundsigste bewirkende Arzt das Uebel als Rückwartsneh gung (Retroversio s. x. Ahl. \$. 500.) beschreibt, offendar ein Beispiel der dier ermähnten Lagenanderung abgiebt *). Dier war nämlich vier Wochen nach der Entbindung, duch das Tragen eines Fäsichens, Blutabgang entstanden, und hatt 3 Wochen angehalten, ohne verschiedenen blutstillenden Mittels zu weichen. Die Fran klagte dabei über drückende Empswegen beim Stuhlgange, der Muttermund skand in der Mitte (also war es keine Rückwärtsneigung [Retroversio] wo der Muttermund skets an der Symphyse gesunden wird) und in der

^{*)} Journal für Geburtshilfe, Arquenzimmer: und Rindertrauffeiter v. E. v. Siebrib. III. Bb. 101. C. 59.

Mitte bes Kreuzbeins lag eine kugliche Geschwulst welche ber Muttergrund war. Durch die Reposition, bei einer auf Knie und Ellbogen gestützten Lage des Körpers, wurde der Mutstergrund leicht zurückgebracht, der Muttermund trat hierauf mehr nach hinten, die Blutung ließ nach, und bei einem in die Bagina gebrachten Schwamm und einigen Tagen Rube wurde die Fran bald völlig hergestellt. — Nach meiner Meis mung ergiebt sich hieraus deutsich: 1) daß der Gebärmutterskörper durch irgend eine Gewalt veranlaßt, sich auch nach hinten umbeugen kann, 2) daß diese sehlerhaste Lage eben so wie die Retroversio uteri behandelt werden kann. Tritt übrigens eine solche Rückwartsbeugung in den frühern Tagen des Wochenbetts ein, so möchten wohl ihre Zufälle nicht minder gefährlich senn, als die der Pronatio utori, ohwohl sie viels seicht immer weit leichter als diese zu beseitigen senn wird.

2.

Won den regelwidrigen Buftanben bes hautorgans bei Bochnerinnen.

S. 1578.

Reinem auswerksamen Beobachter des Zustandes ber Wochnerinnen wird es entgangen seyn, wie nothig eine regela mäßige Hautthatigkeit für das Bohlbesinden derselben werde, und wie störend sonach Unregelmäßigkeiten derselben auf die übrigen Funktionen einwirken können. Es ist hierbei übrismend zu bemerken, daß auch hinsichtlich der Hautsunktion, wie rücksichtlich der Lochien, kein bestimmtes Maaß sich seitzegen läßt, ihr Berhalten durch die Constitution modificiert werde, und folglich nur solche Abweichungen vom Gewöhnstichen, welche nachtheiligen Eindruck auf das Gesammtbesine Den machen, als krankhaft betrachtet werden können. Ders gleichen Abweichungen sind nun theils die zu geringe oder unterdrückte Hautsunktion, und die zu gewaltsam ausgeregte, wodei häusig auch Frieselausschläge zum Borschein kommen.

S. 1579.

Urfachen folder Storungen tonnen theils allgemeine Rrantheiten fenn, und bann ift die ortliche Abnormitat nur ein Somptom ber allgemeinen, ober fie tonnen als primares Leiben bervortreten, burch außere Schablichkeiten aufgeregt, und diefe find hier allein noch etwas naber au ermagen. Bas bie nicht genugsame ober unterbrudte Thatigfeit bes Sautorgans betrifft, fo hangt fie theils von minderer Errege barteit bes beffelben *), theils von zu tubler Temperatur, theile bon ploglichen Erfaltungen ab, ju welchen letteren Bochnerinnen, je empfindlicher und thatiger ihre Saut ift, um fo mehr geneigt find. Die Folgen bavon find Congeftie nen nach andern Organen, Ropfichmerzen, Rheumatismen, Geschwulft ber Brufte, Colifen, Durchfalle, rheumatische Rieber u. f. w.; und zwar find biefe Folgen um fo bedeutender je ploBlicher biefe Storungen eingetreten maren. Bas die abnorm aufgeregte Sautthatigkeit anbelangt, fo wird fie pot zuglich die Folge fenn von heißer Jahredzeit (Frieselausschlage find baber bei Bochnerinnen in beifen Sommern oft epiber misch), ju warmer Zimmerluft und ju angstlicher Bebedung, Man bemerkt, daß folde beftige Schweiße befonders bnich Berminderung der Dilch, Abnahme der Berdauungefrafte, und durch allgemeine Schwäche ihren nachtheiligen Ginfluß aufern. Bas die Friefelausschlage betrifft, fo find fie immer mit einigen Sieberbewegungen verbunden, bie, wenn auch an fich nicht bedentlich, boch burch bingutretenbe Schab lichkeiten leicht zu einer bedenklichen Sobe gesteigert werben tonnen. - Endlich gebort auch bierber ber Dilchichorf ber Bichnerinnen (Crusta lactea puerperarum), me cher am vierten, funften, ober einem spatern Tage erscheint, burch vorausgebenbe Rieberhite, Entzundung einzelner Sautvartien im Geficht ober am übrigen Rorper, und Entftehung von Bladchen angefundigt wird, die bann aber in Borten übergeben, welche in gutartigen Kallen bald wieder abheilen, in bosartigen Fallen aber unter gaftrischen Bufallen Ginken ber

^{*)} So habe ich bei atrabilarischen Constitutionen mit brauner, better Saut oft die Wochenschweiße gar nicht eintreten feben.

Rrafte und Außenbleiben ber Milch, tiefgebende Siterungen und felbft lebensgefährliche Buftande gur Folge haben.

S. 1580.

Die Behandlung der erftgenannten Bufalle muß junachft auf Entfernung ber Gelegenheitenrfachen Rudficht nehmen, eine bem Rorper angemeffene Temperatur herstellen, bei plote liden Unterdruckungen ber Santfunktion ben entstandenen Bufallen die ihrer Natur angemeffenen Beilmittel entgegenfeten, bei rheumatischen Schmerzen warme, trodine Fomentationen, Ginwickelungen, Friktionen, bei Diarrhoen bemulcirende Getrante u. f. w. anordnen, vorzüglich aber burch eine gelind Diaphoretische Methode vermehrte Santthatigfeit anregen. Cben fo fordern zu heftige Schweiße und Frieselausschlage, nebft einem vorfichtig und allmalig eingeleiteten fuhleren Berhalten. fanerliche Getrante, und, bei nachbleibender Schwache, Unter-Rugung der Reproduktion. — Bas die Behandlung bes Milchschorfs anbelangt, fo find auch hier vorzüglich bie urs fachlichen Berhaltniffe ins Auge zu faffen. Rranthafte Bus ftande bes lymphatischen Systems, gaftrifche Buftande, mane gelhafte Sautthatigkeit find aber in der Regel die Quellen Diefes lebels: man giebt befhalb querft einige Abführungen, taft die Abkochungen der Hb. Jaceae, Stip. Duloamar. Rad. Caric. ar. u. f. w. trinten, Bater gebrauchen, Die leis benden Stellen mit dem Defoft ber Jacea und ber Stip. Dulcam., bei bosartigen Eruften mit China - und Cicuta-Abs fud mafchen, forgt fur regelmäßige Unterhaltung ber übrigen Bochenfunktionen, und fucht eine fraftigere Stimmung bes Berdanungssoftems und der gesammten Reproduktion durch bittere Extrafte, China n. f. w. herbeiguführen.

3.

Regelwidrige Buftande ber Milchabsonberung.

S. 1581.

Die Brufte, welche außer ber Beit bes Wochenbettes im Ganzen felten franthafte Buffande zeigen, werden mahrend.

veffelben hanfig von Krantheiten heimgesucht. Wir rechnen bierher die zu geringe Thatigkeit der Brufte und plotsliche Unterdruckung der Milchabsonderung, die gesteigerte Empsinds lichkeit der Brufte und das Wundwerden der Bruftwarzen, ferner das Anschwellen und Entzünden der Brufte, und die Eiterung derselben, endlich die zu lange dauernde Absonderung ber Milch, die Galaktirrhoe.

S. 1582.

b

8

Ħ

þ

b

į

l

l

İ

Die gu geringe Thatigfeit in ber Mildab fonderung ift vorzüglich die Folge einer im Allgemeinen Darniederliegenden Ernahrung, oder eines unweiblichen allge meinen Sabitus bes Rorvers. Das erftere fann entweber bie Folge anderer Rrantheiten fenn, und hierbei wird es gewohn Tich nothwendig bas Stillungegeschaft überhaupt aufzugeben, Da, wenn daffelbe mit hartnadigkeit verfolgt wird, leicht ause Behrende Buftande angeregt merden tonnen; zumal machen Bruftfrantheiten biese Borsicht nothwendig. Cind blos un gunftige außere Berhaltniße Urfache ber ju geringen Ernab rung und zu fchwachen Milchbereitung, fo fann man burd reichlichere und beffere Diat, Sorge fur Rube des Gemuths n. f. w. haufig eine hinlangliche Milchabsonderung hervorrus fen. Ift hingegen ein allgemeiner unweiblicher Sabitus bes Rorpers die Urfache mangelhafter Milchbereitung, fo ift in ber Regel feine arztliche Runft im Stande diefelbe wider ben Billen ber Natur hervorzurufen, und mare es moglich, fo murbe es ficher zum Nachtheile ber Stillenden geschehen; auch hier muß baber bas Selbstftillen ganglich unterbleiben.

S. 1583.

Was die plokliche Unterbrudung der Milchabs fonderung betrifft, so ift sie wie die Unterbrudung bes Wochenfusses, oft die Folge anderer Krankheiten und nas mentlich nicht selten ein bedenkliches Symptom des Kindbetts siebers. Zuweilen jedoch kann sie ursprünglich in Folge befstiger Erkältungen der Oberarme und Bruft, oder in Folge erschütternder Gemuthebewegungen sich zeigen, verursacht indes

uch hier leicht gefährliche Bufalle, beftige Congestionen nach nberen Theilen, Fieberbewegungen, Ropfidmerg, Unterleibes hmergen, Gliederschmergen, Labmungen, ja Berbortreten milde bulicher Gefretion in andern Organen, ober bie fogenanuten Rildverfetjungen. Die lettern anbelangend, fo tonnen fie ch an verschiedenen Orten ereignen, und erscheinen vollig in er Form eines gewöhnlichen Absceffes bald in ber Lendenge= end, in den untern ober obern Ertremitaten u. f. m., oft it beftigem Rieber und felbft ben übrigen Bufallen bes Rinds ettfiebere verbunden, und weit ausgebreitete Giterungen und eftisches Rieber veranlaffend. Darüber, ob die hierbei ausges biebene Materie wirkliche Mild fen, hat man vielfach ge= ritten; die richtigere Unficht fcheint gu fenn, bag ber plaftis be Groff gur Milchabsonderung bestimmt, ja gum Theil fcon & Mild in ber Bruft ansgeschieben, wieder vom Blute aufmommen eine Plethora veranlagt, welche fich an einem ans ern Orte durch eine franthafte Unsicheidung ju entlaben ge= fat ift. Dag biefe Musicheibung, burch ein anderes Dragu werkftelligt, nicht leicht mabre Ditch fenn werbe, ergiebt b fonach wohl unbedingt, bag fie ihr indeg oft febr nabe enmen tonne, barf, wenn man bebenft baf fie aus benfela en Grundftoffen fich erzeuge und baf vicariirende andere Muss beibungen von Sarn, Samen, Galle nicht felten borfommen. ohl nicht geläugnet werben.

5. 1584.

Die Behandlung dieser Unterdrückungen nuß zunächst af Beruhigung der badurch im Nerven = und Gefäßspstemt afgeregten Stürme, auf Beachtung der badurch entstandenen skalzufälle, und auf Wiedererregung der Milchsekretion in Brüsten gerichtet senn. — Was die allgemeine Behandeing betrifft, so macht sich namentlich bei wohlgenahrten kräfsgen Körpern das antiphlogistische Berfahren im ganzen Umsunge nötbig, selbst Blutentziehungen können oft nicht entsehrt werden. Zur Herabssimmung des aufgereitzten Nervensstens dienen laue Bader, Lavements, Aufgüße der Valeriana,

den Ramillenblumen u. s. w. Dertlich afficirte Stellen mae chen zunächst Bersuche zur Bewerktestigung der Ableitung der Congestionen durch Friktionen, Epispastica u. s. w., zur Zers theilung, bei bereits begonnener Entzündung, durch warme trockne Rräutersomentationen, angelegte Blutigel und abstittende Mittel, nothwendig. Tritt jedoch die Eiterung ein, s muß diese durch erweichende Umschläge zur günstigen Erössung geführt, und dabei ganz nach den Gesetzen wie bei and derweitigen bedeutenden Abscessen, auf Beförderung gutattiger Eiterung und Unterstüßung der Reproduktion gesehen weiten. Auch Lähmungen u. dergl. entstehen oft durch innere Absagerungen solcher Stosse *), und den dadurch verursachen Ornck auf Nervenstämme; mussen folglich nicht blod als lähe mungen, sondern nach dieser Ursache behandelt werden.

S. 1585.

Endlich die Erfüllung der dritten Indication, namlich Wiederanregen der Milchfefretion in den Bruften betreffend, so ift dazu vorzüglich das öftere Anlegen des Kindes, oder das funktiche Andsaugen durch aufgesetzte trocine Schröpftöpfe, durch Anglegen von Milchpumpen u. s. w. zu empfehlen. Zugleich muffen die Brufte warm gehalten werden, selbst ein eine turzt Beit liegen bleibender Sinapismus findet hierbei schickliche Amwendung, eben so wie das Anwenden von Bahungen durch Dampfe eines Kamillen wert Fliederblumenaufgusses.

S. 1586.

Die gesteigerte Empfindlichteit ber Brufte tommt vorzäglich bei fehr garten reigbaren Rorpern vor, ift bie Folge ber vermehrten Ausbehnung ber Milchgange und außert sich burch ein oft besonders wahrend bes Saugens empfundenes Bieben langs ber Milchgefaße, welches leicht

^{*)} Besonders sind Lahmungen und auscheinend rheinmatische Somezen der untern Extremitäten ofters nur die Folge von imm Anschwellungen und Absectsen in der Lendengegend.

jum frampfhaften Berschließen ber Milchgange, Anschwellen und Entzünden der Bruste führt. — Die Behandlung muß hierbei darauf gerichtet senn, durch Ueberdecken eines weichen Thierfelles oder trockner Kräuterkissen, so wie durch Anwensbung der Bahungen, die Empfindlichkeit herabzustimmen, durch Beschränfung der Diat den zu großen Milchzudrang zu verhindern, und durch sehr regelmäßig, nur in gewissen Zeiträumen vorzunehmendes Anlegen des Kindes, Ausbrechen des entzündlichen Zustandes zu verhüten.

then request and the same remain and area not

Das Bundwerden der Barzen und Bluten berfelben hetrifft ebenfalls vorzüglich reigbare, zarte Conssitutionen, oder Möchnerinnen mit kleinen gespaltenen Barzen. Wie es durch prophylaktische Behandlung meistens verhütet werden könne, ist früher gezeigt worden (s. S. 900.); ist das Uebel eingetreten, so kann nur ein seltneres Anlegen des Kindes, Baschen der noch wenig excoriirten Barzen mit spizituosen Mitteln, und, bei höhern Graden, Bestreichen der Warzen mit einem die Heilung besördernden Liniment *) nach jedesmaligem Anlegen des Kindes von Rusen seyn. Gar zu wunde Warzen machen entweder das Saugen durch einen mit Schwamm und durchlöcherter Blase überzogenen Barzzendesel, oder unmittelbar durch eine über die Warze gezogene durchlöcherte Kälberblase nothwendig, oder erlauben endlich siberhaupt gar nicht das Stillen fortzusetzen.

mer grundell mannell der eine Sente State and Lindwigen That was in Julian State . 2

Milchgeschwulft ber Brufte. Gie entsteht theils aus Ueberfullung fammtlicher Milchgefaffe, bei vernachläßigtent ober aufgegebenem Anlegen bes Rindes, voer zu reichlicher

[&]quot;) Das von Muller im Chiron 2. St. S. 334. empfohlene Mtetel aus Pulv. Cm. arab. Zij Balsam peruv. Zj Ol. amygdal, Zjff u. Aq. rosar. Zj, bem man auch noch etwas spiritubjes beinfie schen fann, ist hierzu sehr zweckmäßig.

Diat, ober unterbrudter Sautfunktion, und charakterifirt fic Durch allgemeine Barte ber Brufte, Gefühl ber enotigen Strange ber Milchgefaße, Spannung und Druct, giebt auch baufie au Entzundungen Gelegenheit. Theils aber kann auch eine größere Ergiegung von Milch in ber Gubftang ber Bruft vot Tommen, welche burch Berreifung eines Dilchgefaffes (vorzuge lich durch ju beftiges Saugen eines ichon altern Rinbes ver anlagt) ju Stande fommt. Bei Diesen Mildbertravalaten nimmt oft bas Bolumen ber Bruft außerorbentlich an; be man bisweilen mehrere Pfund reine unverdorbene *) Mild and bergleichen Gefchwülften entleert bat. femulft carafterifirt fich burch die deutliche Fluftuation, burd ben Umfang, burch Abwefenheit von Entzundung und Zeichen ber Giterung, und Berudfichtigung ihrer Entstehungemeife.

\$. 1589.

Die Behandlung ber erstern Art von Anschwellung uns gunachst auf Entleerung der überfüllten Gesäse burch öftens Anlegen des Kindes, Befotderung des Milchandslußes duch Bähungen und fünstliches Aussaugen gerichtet senn. Ferner muß die Diat eingeschränkt, regelmäßige Darms und Hautfunktion unterhalten werden, und außerdem ist ein gelindes Heransbinden der Brüste, Bedecken derselben mit zertheilenden Kräusterkssen nothweudig. — Die suktuirenden Milchgeschwüsser, von zerrissenen Gesäsen herrührend, erfordern die Ausleerung mittelst des Troisarts und dann die Anwendung trockner wars mer Fomentationen, der Einreibungen des slüchtigen Liniments u. s. w.

§. 1596.

Die Entzundung und Citerung ber Beafite? Cobald die Brufte überhaupt fehr empfindlich find, ober bie

indere Frinclief bei gu vergleichende

^{*)} Es ift bief eine wer zurückgehalten Erscheins

m krampshaften Berschließen ber Milchgange, Anschwellen b Entzünden der Bruste führt. — Die Behandlung muß rbei darauf gerichtet senn, durch Ueberbecken eines weichen vierfelles oder trockner Kräuterkissen, so wie durch Anwening der Bahungen, die Empfindlichkeit heradzustimmen, rch Beschränkung der Diat den zu großen Milchzudrang verhindern, und durch sehr regelmäßig, nur in gewissen iträumen vorzunehmendes Anlegen des Kindes, Ausbrechen sentzündlichen Zustandes zu verhüten.

to short the marting of 1587. It made to the cateller

man her in mercy Property and a property of the

Das Bundwerden der Warzen und Bluten rfelben hetrifft ebenfalls vorzüglich reigbare, zarte Consutionen, oder Möchnerinnen mit kleinen gespaltenen Warzen. ie es durch prophylaktische Behandlung meistens verhütet oden könne, ist früher gezeigt worden (s. §. 900.); ist blebel eingetreten, so kann nur ein seltneres Anlegen des ndes, Waschen der noch wenig excoriirten Warzen mit spisatischen Mitteln, und, bei höhern Graden, Bestreichen der arzen mit einem die Heilung besördernden Liniment der arzen mit einem die Heilung besördernden Liniment der jedesmaligem Anlegen des Kindes von Rusen senner zu wunde Warzen machen entweder das Saugen durch ien mit Schwamm und durchlöcherter Blase überzogenen Warzendesel, oder unmittelbar durch eine über die Warze gezogene urchlöcherte Kälberblase nothwendig, oder erlanden endlich erhaupt gar nicht das Stillen sortzusetzen.

nice Comment water. ber Entresement bes flücheigen Liniment

Mildgeschwulft der Brufte. Gie entsteht theile B Ueberfullung sammtlicher Milchgefaffe, bei vernachläßigtent unfgegebenem Anlegen des Kindes, ober zu reichlicher

Das von Muller im Chiron 2. St. S. 334. empfohlene Mittel aus Pulv. Cm. arab. Zij Balsam peruv. Zj Ol. amygdal, Zisc u. Aq. rosan Zj, bem man auch noch etwas spiritudses beintie schen tann, ist hierzu sehr zweckmäßig.

Diet, aber unterbruckter Santfunktion, und darakterifirt fic durch allgemeine harte ber Brufte, Gefühl ber Enotigen Strange ber Milchgefaße, Spannung und Drud, giebt auch baufig ju Entzundungen Gelegenheit. Theils aber fann auch eine größere Ergiegung von Milch in der Gubftang der Bruft por tommen, welche burch Berreifung eines Dilchgefaffes (vorzuge lich burch ju beftiges Saugen eines ichon altern Rinbes ber anlaßt) zu Stande fommt. Bei Diefen Mildextrapafaten nimmt oft bad Bolumen ber Bruft außerordentlich in; be man bisweilen mehrere Pfund reine unverdorbene *) Dild and bergleichen Geschwülften entleert bat. fimmilft charafterifirt fich durch die deutliche Aluftuation, burch ben Umfang, burch Abmefenheit von Entzundung und Zeichen ber Giterung, und Beradfichtigung ihrer Entstehungemeife.

S. 1589.

Die Behandlung ber erstern Art von Anschwellung mil gunachst auf Entleerung ber überfüllten Gefäße burch öfteres Anlegen des Kindes, Beförderung des Nilchanssslußes duch Bahungen und fünstliches Aussaugen gerichtet seyn. Ferner nuß die Diat eingeschränkt, regelmäßige Darm und hantfunktim unterhalten werden, und außerdem ist ein gelindes Heransbinden der Brüste, Bedecken derselben mit zertheilenden Rrauterkssen nothweudig. — Die fluktuirenden Milchgeschwüssterissen geriffenen Gefäßen herrührend, erfordern die Ausleerung mittelst des Troifarts und dann die Anwendung trockner war mer Fomeutationen, der Einreibungen des fluchtigen Liniments u. s. w.

§. 1596.

Die Entzundung und Giterung ber Brafe. Gobald die Brufte überhaupt fehr empfindlich find, ober bie

^{*)} Es ist dieß eine merkwardige, der nicht eintretenden Faulus bei zurudgehaltenen Monatofinfes (1. Thl. 5. 159.) zu vergleichende Erscheinung.

Mildgefage aberfullt werben, Stockung in benfelben, burch Gematherichatterungen, Diatfehler, Erfaltungen, erregt werden, bas Stillungegeschaft nicht zwedmaßig geleitet wird, mechas nische Schadlichkeiten die Brufte treffen, fo erfolgt leicht bie (zuweilen auch fcon bei Schwangern, am feltenften aber bei Dichtschwangern vorlommende) Entgundung ber Brufie. Dberflache wird babei im Gangen oder an einzelnen Stellen lebe baft gerothet, es entfieht ein beftiger, fechenber Gomers, Brennen, Anschwellung, Barte, erhöhte Temperatur, und allgemeiner Fieberguftand. Die Milchabionbrung und Muslees rung fann übrigens bei einem gemiffen Grade ber Entgundung noch fehr mohl befteben; beim bochften Grabe aber bort beibes auf. - Der Charafter Diefer Entgundungen ift mebr rofene artig und ihre Unsgange find: entweber, unter eineretenden reichlichen Schweißen, freierem Milchausfluffe u. f. w.; Die allmablige Bertheilung; ober, nach wiederfehrendem Broft, Gintreten eines flopfenden Schmergens, und Entfarbung ! ber guerft entgundeten Sautpartie, Die Giterung; ober bei Derminderung ber Entzundung, aber Ruchleiben einer febmergeit baften Stelle und eines ichleichenden Fiebers, Die Berhare mershar may his array of dayman cur recar but). I sonu? leaving out georgeern Bob. I wan bur cutto facilité Linke

Die Behandlung muß bei biefen Buftanben vorguglich auf Bewertstelligung ber Bertheilung gerichtet fenn. Dan forgt Daber junachft fur allgemeine Rube bes Rorpers, Beforderung ber Sautthatigfeit, begegnet bem Fieber burch fublende Getrante, wenig nabrende Speifen, Emulfionen mit Nitrum, Lavemente, oder, bei Deigung ju Dbftruftionen und gaftrifchen Buftanden, burch einige blande Abführungen. Dertlich bebedt man bie Brufte mit Rrauterfiffen, ober noch beffer mit Baums wolle und aufgestreutem feinem Pulver ber Ramillen, Des De= lilotenfrautes u. f. w. Manche Acrate lieben auch bier bie Minwendung der fettigen Mittel, allein jenes fchemt mir bem rofenartigen Charafter angemeffener und wirkfamer, Breis umichlage befordern gu ichnell Die Girerung, und Bleibaltige

Mittel geben wohl zu Berhartungen Anlag. — Go lange als möglich muß übrigens die Entleerung der Bruft durch : Ausfaugung und Beforderung des freiwilligen Ausflusses fortz gesetzt werden.

§. 1592.

Unter biefer rubig fortgefegten Behandlung und bei gutem Berhalten der Wochnerin tommt man gewohnlich babin, bie Bertheilung au bewertstelligen, und gelingt bieß nicht, fo muß meniaftens immer biefe Behandlung, bis fich bereits deutliche Spuren von Eiterung zeigen, fortgefett merben. Beigt fich: nun die Giterung wirklich in der Tiefe begonnen, fo findet Die Mawendung erweichender Breiumschlage fich angezeigt und muß nun ununterbrachen bis jur Reifung bes Absceffes an ber Dberflache ber Bruft fortgefest werben. Die Eroffnung bes Abfreffes muß in ber Regel burchaus ber Ratur überlaffen bleiben, und barf allenfalls wur burch ein fleines aufgelegtes Angflatter unlest beforbert werben, ba bie voreilige Gefchaft tigfeit mancher Chirurgen, welche ben Abfreg ichen in bet Tiefe burch bas Meffer bffnen wollen, gewöhnlich febe lange wierige und übelartige Giterung jur Folge bat "). Die Ente leerung bes geoffneten Absceffes muß nur burch fanftes Mus ftreichen, Ginlegen einiger Charpiefaben in die Deffnung, und Kortfeten der Breiumschlage bewerkstelligt werden, bei welcher Behandlung die Deilung gewohnlich in Beit von 2 bis 3 Bochen gefcheben ift, anftatt baß zu zeitig geoffnete, burch eingelegt Wiefen u. f. w. gereiste Abfceffe Monate lang fort gu eiten pflegen.

S. 1593.

Geltner ift es, baß die Entzündung burch Bilbung einer Berhartung sich entscheibet, sogenannte Milchfnott

^{*)} Sehr treffend fagt P. Frank de cur. hom. m. Lib. VI. P. IL p. 162: "Tristissimos insana carnificum chirurgorum abscessus mammarum, necdum perfectematuros aperiendi — libido, innument jam puerperas — hoc fonts, e quo primam vitam sugimus, spoliaris

Intfteben, bber felbft nach ber Citerung abnliche Berbartungen Die Behandlung biefer Zuftande ist bann vollig Refelbe welche bereits im 1. Thie. S. 505 u. f. naber erbrtert borden ift. - Die lange übrigens bei Die en franthaften luftanden bas Stillen fortgefest werden tonne, muß nach en Umftanden abgemeffen werden, bei kleinen Absceffen ift 6 oft auf feine Beife nothig baffelbe auszuseten, ausgebreis etere Absceffe hingegen hindern daffeibe wenigstens an der ranten Bruft, indem man bierbei auf teine gefunde reine Rich mehr rechnen barf. Bur Beforderung ber allmabligen luffbfning von Berhartungen ift bas fortgefette Stillen febr a empfehlen. age. .

Bu lange banernbe ober gu farte, Milchauss beidung (Galactirrhoea). Die Milchabsonderung, als robutt ber thatigern Reproduttion im weiblichen Rorper, muß bthwendig mit bem Stande ber Reproduction felbft auch Biches Maaß halten, und ferner"auch nur in benjenigen Erloben herbortreten, welche die Ratur für ihre Ausscheibung Rimmt bat. In beiben Ructfichten feboch tonnen Regelwis igfeiten fich zeigen, und es gehort babin 1) wenn mabrend B Stillens: chn fo großer Zuflig. von Milch Statt findet, B bie Ernahrung bes Rorpers barunter leibet, Dhrenbraufen, mwindel, Ropfichmerz, heftisches Fieber, Ueblichkeiten, ge-Ete Berdauung und allgemeine Abmagerung einereten ; 2) wenn nach aufgegebenem Stillen Die Milchausscheibung fortbauert, D nun bei wiebergetehrter Menstruation ber Rorper anhaltenb wiel Gafte verliert, bag biefelben Bufalle eintreten.

6. 1595.

Bas ben erftern gall betrifft, fo muß bier bie erfte Ticht ber Behandlung fenn, bas Stillungsgefchaft ju Hoigen. Es barf biefes jedoch burchaus nicht zu ploglich Deben, bamit nicht aus ju großem Dilchuberfluß Gefchwale Entjandungen ober Mildberfetjungen fich Breignen.

Mach und nach werbe baber bas Kind immer feltner angelegt, Die Bruft mit dem Oleo camphorato eingerieben, beraufges bunden und mit gertheilenden Mitteln bedect, man febe barguf Die Samthatigfeit mehr anguregen, die Darmausleerungen ju unterhalten, und unterftute zugleich die Reproduktion burch China, etwas Bein, fpaterbin felbft burch ben Gebrauch eifenhaltiger Mittel, laffe bei betrifchem Tieber Milch und Geltermaffer tripfen und forge, fobald ber Milchzudrang abnimmt, für eine nahrhafte leicht verbauliche Diat. --Raft auf abne liche Beife ift die Behandlung bes nach bem Stillen anbau ernden Milchfluffes gu leiten, nur bag man bier noch ftarter gertheilende Mittel in Unmendung bringen tann, Die Brufte mit bem Emplastr. de cicuta, mercuriale, diachylon beter den lagt, Sinapismen auf die Dberarme legt, einige Abfahrungen von Beit gu Beit giebt, und im Allgemeinen bie Mevrobuftion unterftast.

iti

Bon den Krankheiten welche burch Störungen in den naturgemaßen Revolutionen der Wochenperiode hervorge bracht werden.

n :: Congestionen und Blutungen,

. . . S. 1596.

In einer Pertode wo die Richtung der Saftemaffe eine so bebentende Umanderung erfährt, ist es natürlich, daß est auch aufleiche Blutvertheilungen, Anhäufungen in einzehmt Gebilden u. s. w. sich äußern, und es sind dergteichen Abnormitaten schon als Ursachen des Frostes, der Ohnmachten und Judungen bei Wochnerinnen genannt worden. Geltner ift es daß diese Congestionen so bedeutend werden daß sie Blutaufscheidungen als z. B. Nasenbluten, Bluthusten oder Blutdrechen zur Folge haben. Die Ursachen solcher Unordnungen liegen gerodhnlich in Störungen der Wochenfunktionen, als z. B. in unterdrückter Haurfunktion, Wochenreinigung, der

in krankhaften Zuständen der Brusteingeweide, wodurch bie Lungen das Gleichgewicht des Gefäßspftems herzustellen vershindert werden. — Die Behandlung dieser Congestionen ist von der welche auch unter andern Lebensverhaltnissen hierbei eintreten muß, nicht altzuverschieden, und grundet sich auf Anwendung antiphlogistischer und abseitender Mittet, nur daß dabei immer vorzüglich die jedesmaligen Ursachen berücksichtigt werden mussen, und auf Wiederherstellung der unterdrückten Wochensunktionen zu sehen ist. — Erleichternde Biutungen un nicht gesährlichen Orten (so wie das Nasenblinen) dürsen wicht zu zeitig gehemmt werden.

2) Entgundungefrantheiten.

S. 1597.

And benisten Ursachen welche die Congestionen bei Wochs nerinnen ofters erregen, konnen auch Entzundungszufälle entstehen, welche in so verschiedenen auch außer dem Wochenbette vors kommenden Formen auftreten konnen, daß wir sie größteutheils hier nicht weitläuftiger zu erörtern nothig haben; nur von den rheumatischen Schenkelschmerzen und der weißen Schenkelgeschwulft der Wochwerinnen bleibt daher die nähere Betrachtung rückständig, da die Gebärmutterenzundung, Oophoritis, Peritonitis, als vorzüglich das Wesen des Kindbettsiebers constituirend, bei diesem werden betrachtet werden.

5. 1598.

Die Schenkelschmerzen, welche vornehmlich vom Aectabalo bis gegen bas Knie und zuweilen auch noch tiefer sich zu erstrecken pflegen, hängen aber in der Regel ab von Affektionen der Nervenstämme und kommen daher mit der Lochias norvosa Cotuni ziemlich überein. Druck auf die Londennerven oder Sakralnerven bei schweren Geburten, Erskältungen kurz vor oder bei der Geburt, oder im Wochenbette, weben gewöhnlich die Gelegenheitsursachen ab. — Diese Schmerzen sind oft sehr heftig und anhaltend, beruhen namentlich

in entzündlichen Juständen der Nervenscheiden, und konnen in dleibende Lahmung und Unempfinolichkeit des Schenkels übergeben. — Unterscheiden muß man davon die Schenkelschmerzen welche von innerlich in der Gegend des Psoad u. s. w. sich bilbenden Geschwüllsten und Abscessen abhängig sind als welche blos Behandlung die fer letzteren Abnormitäten, nach oben gegebenen Regeln notig machen.

S. 1599.

Die Behandlung der rheumatischen Schenkeschenischen ihrer Heftigkeit nach verschieden. Geringere Grade weichen insegemein bald der diaphoretischen Methode, verdunden mit Einschillungen des leidenden Theils in Wachstaffent, oder camphoristen Flanell, den Einzeidungen des stächtigen Limiments mit der Tr. thedaica oder dem Ol. Hyoscyami u. s. m. in hartnäckigeren Fallen aber vorzüglich der Anlegung eines handsormigen Bestätors, oder Sinapismus, unter das Kniegeleut. — Peftigere, auf ausgebildeter Entzündung der Scheidenhaut des Nerven gegründete Schmerzen machen die Anwendung topischer Blutausleerungen, des Calomels, Nitram u. s. w. nothwendig.

Weiße Schenkelgeschwulft (Phlegmatia alba dolem puerperarum).

§. 1600.

Eine fehr feltne Krankheit der Bochnerinnen (noch met feltner hat man sie bei Schwangern, ja felbst bei Mannen beobachtet) welche, obwohl schon altere Aerzte z. B. Mauricen ihrer gedenken, doch erst neuerlich, namentlich burch englishe Nerzte aussuhrlicher beobachtet und beschrieben worden ift .

^{*)} Die beste der bisberigen Monographien ist: K. White kutele dung der Geschwult bei Kindbetterinnen an den untern Glomasen. 21. d. Engl. v. B. W. Seiler Wien 1802. — Rent Beobachtungen nachgetragen f. in I. L. Casper Commentarius & Phlegmatiz alba dolento. Hal, 1819.

Es entsteht dieselbe gewöhnlich erst in ben spätern Tagen des Wochenbettes, z. B. in der zweiten, dritten Woche, fängt an als eine von einer Schamsippe ausgehende und allmählig immer weiter am Schenkel herab, zuweilen auch etwas aufwärts sich verbreitende beiße, äußerst schwerzhafte Geschwulst von blasser Farbe. Es verbindet sich hiermit ein auhaltendes Fieber, und eigenthäulich ist es dieser Krankheit, daß, dasern nur ein Schenkel leidet (und dieses ist der öfterste Fall), die Geschwulst streng auf seine Halte des Körpers, und zwar scharf begränzt, eingeschräuft bleibt.

§. 1601.

Der Verlauf ber Kraukheit ift sehr langwierig; man hat ihre Daner sich oft auf 3 bis 8 Wochen, bei nur wenig sich mindernden Schmerzen, ausdehnen sehen. Wenn in die kelte, milchweiße Geschwulst, bei welcher oft selbst die blauen Hauts venen nicht mehr benærklich sind, ein Sinstich mit der Lanzette gemacht wird, so kommt gewöhnlich nur eine sehr geringe Menge heller Flussseit zum Borschein. Vermindert sich endlich die Krankheit, so bemerkt man das Abnehmen der Geschwulst in derselben Ordnung in welcher die Junahme ersfolgt war, das Fieder läst nach und die Genesung tritt ein, odwohl oft Schnäche des Juses, Hinken n. s. w. lange zurücks bleiben. Sehr selten hat man die Krankheit sich in Sievenug endigen sehen, zuweilen hingegen kann sie selbst den Cod vergulassen.

§. 1602.

Heber die Ursachen dieses Uebels, besonders bessen eigents Riches Wesen, sind die Meinungen höchst verschieden. White beitet basselbe ab von Drud, Quetschung und Zerreisung eines oder mehrerer Lynuphgesisse von denen welche über dem Schambogen-Rand in das Beden sich senken, und betrachtet die Geschwulft als entstanden durch Stoden und Ausdehnen im den Lynuphgesissen der untern Stiedmaßen überhaupt und der haue insbesondere. Gegen diese Meinung spricht es jedoch

an entschieden daß die Reankheit immer erft spåt nach der Geburt ausbricht, und daß sie auf sehr leichte Geburten eben so wie auf schwere Geburten erfolgen kann. Eben so weinig scheint die neuerlich geäußerte Meinung, daß Nervenleiden Ursache der Rrankheit sen, sich erweisen zu lassen. Biel mehr mit dem Gange des Uebels und zum Theil auch mit dem Seitiensbefunde) stimmt es überein, die Entzündung der Lymphgefäße als wesentliche Ursache zu betrachten dind, welcher Meinung auch die mehrsten neuern Beobachter beigetreten sind.

§. 1603.

Was die Gelegenheitsursachen zur Entstehung dieset Aebels betrifft, so lassen sie sich nicht mit Bestimmtheit ans geben. Es kommt bei Jungern und Aeltern, zart = und stark Gebauten, Bornehmen und Gevingen vor; eben so, bald nach regelmäßigen, bald nach regelwidrigen, nach der ersten oder nach wiederholten Geburten, und endlich scheinen auch die Funktionen der Wochenperiode als Wilch = und Lochien 2 Undsscheidung wenig Einssuß auf die Entstehung zu haben, da man sie theils in regelmäßigem Gange theils unterdrückt gefunden hat. — Die Prognose ist bei einer so schwerzhaften, langwierigen ja selbst gefährlichen Krankheit allerdings im Allgemeinen höchst ungunstig zu nennen.

§. 1604.

Auch über die Behandlung der weißen Schenkelgeschmußt herrschen sehr verschiedene Ansichten. Im Beginn derselben, wo die entzündlichen Zufälle noch sehr hervortreten, wird ein antiphlogistisches Berfahren welches der allgemeinen Constitution angemessen ift, und in ortlichen oder allgemeinen Blutentzischungen, Anwendung von Calomel, Mittelsalzen n. s. v.

^{*)} f. Casper. Commentar. p. 54.

^{**)} Man f. die in Horn's Archiv 1819. 4. Hft. S. 183 Insammer: gestellten Beobachtungen von Simmons, Wyer, Moore, Sankey. —

steht, nicht entbehrt werden konnen. Dertlich hat man nach ihite vorzüglich Fomentationen, durch Flanelltücher mit armem Essig oder Wein getränkt, angewender; vielleicht mochnetrockne Kränterkissen hier (wie z. B. auch bei Orüsengeschwülsten) am vortheilhaftesten sevn. Daß ferner die regeläßige Unterhaltung der Wochenfunktionen besondere Ausmerkmkeit verdienen, ist durch sich selbst klar. — In dem
ätern Stadium der Krankeit ist eine mehr erregende Methode,
nzüglich innerlich der Gebrauch der Antimonialien, der
igitalis, des Camphers, und äußerlich (wie durch mehrere
vobachtungen) sich zu bestätigen scheint) die Anwendung
w Bestätorien auf den leidenden Theil selbst von ausgezeichs
tem Rusen gewesen. Als Nachkur wird gewöhnlich noch
ne stärkende driliche Behandlung zur Hebung der rückbleis
nden Lähmung und Torpidität, mentbehrlich.

3) Fieberhafte Rrantheiten.

Mildfieber.

S. 1605.

Man hat sich lange Zeit mit bem Borurtheil getragen, is wenn jum Befen ber Wochenperiode es nothwendig gehore, as ein Fieberanfall den britten, vierten oder sechsten Tag nach er Entbindung etwa, eintreten mußte, und denselben mit em Namen des Milchsiebers, indem man ihn mit der Sekresten der Milch selbst in Verbindung brachte, bezeichnet. Besachtet man jedoch eine Reihe von Wochnerinnen vorurtheilsei in ihrer Auseinanderfolge, so wird man bald bemerken is viele derselben durchans gar keine Spur von Fieberbewerungen zeigen, daß dieses ferner häusig gerade die gesündesten

^{*)} Vergl. 3. B. Skitermanns Beobachtung in Hufeland's ... Journ, f. pr. Hell. 1820. 1 St.

und nut Mitch am' reichlichsten versehenen find, und wied falglich schon badurch überzeugt werden, baß es, wie auch Schmidtmuller; Ibrg und Andere bemerkt haben, feine eigenthamliche Krankheit dieser Art, denen alle Bochnerium anterworfen sepn mußten, gebe.

S. 1606.

Bei einigen Wochnerinnen bingegen nimmt man aller bings um die augegebene Zeit eine vermehrte Aufregung bet Befteffpstems mabr, es entsteht plaglich Froft, Dite, Durk, Boweiß, juweilen mit biefen ober jenen frankhaften breichen Bufallen als Ropfichmerz, Mangel an Appetit, fabem Geschmad, u. f. w. verbunden, welcher Unfall fich bem nicht felten ber folgenden Lag wiederholt, im Gangen jeboch bas Bobtbefinden nicht allausehr au beeintrachtigen nud fich endlich vollig m verlieren pflegt. - Spurt man nun ber Entstehungemeife i diefer Bufalle etwas genauer nach, fo wird man diefelbe fett verschieden finden, im Allgemeinen aber nicht verfennen konnen, baß fie immer vornamlich burch die vermehrte Reitbarteit bis Befaß : und Nervenspftems bedingt werden welche die Begleiter einer jeben bedeutenden Umanderung im Organismus find. Gben fo feben wir das Dadochen beim Gintritt ber Dubertit reigbarer, gu Fieberbewegungen geneigter; baffelbe tritt ein bei beginnender Schmaugerschaft, und muß im Bochenbett, wo die Richtung der Saftemaffe eine fo bedeutende Umanter rung erlitten bat, poch mehr ber Fall fenn.

g. 1607.

Ist nun alfo burch diese Revolution schon eine Reigng zu fieberhaften Inftanden gegeben, wird diese durch eine ap sich reizbare Constitution noch vermehrt, so ift es wohl ertim lith, wie fast jede mit nur einiger Macht auf dem Iden einwirkente Gelegenheitsursache ben Fieberaufall wirklich ben vorruft. Als solche Ursachen erscheinen nun leichtere Erkaltungen, Gemuthobewegungen, Diatschler, besonders aber gereizte Instant der für die Periode des Wochenbetts vorzügsich wichtigen Organ, d. B. der Brüfte, oder Brustwarzen, der außern oder imm

Geschlechtstheile (Nichtstillen, Nachweben, Geschwaltte, Bertegaungen n. s. w.). Ja es ift allerdings zuweilen der Fall, daß der vermehrte Eintritt der Milch in die Brufte mit einer allgemeinen Bewegung des Gefäßipstems erfolgt, welche durch einen Schauer angekündigt wird, eben so wie ohngefähr die Aufnahme von Chylus in das Blut nach dem Genusse der Speisen vermehrte Gefäßthätigkeit auregt. Endlich aber kann ein ähnlicher leichter Frostanfall auch entstehen durch Abstohung der Reste der hinfälligen Daut auf der innern Uterinsläche, womit sich ja nicht selten eine innere oberstächliche Gierung verbindet, welche Anfälle sich dann analog den bei beginnendem Brant oder Eiterungsproces sich stess zu erkennen gebenden Frost Anfällen erweisen.

S. 1608.

Man erfennt hierans welch ein vielgeftaltiges Ding bas fogenannte Milchfieber eigentlich ift, und aus wie vielerlei Urfachen es gu Stande fommen fann, und wird fich jugleich, wenn man weiß aus welchen icheinbar unbedeutenden Rrauf= beiteguftanben bei Bochnerinnen oft ploBlich bie beftigften Rrantheiten fich entwickeln, überzeugen, wie wichtig es fen, bei biefen leichten Fieberanfallen immer bie veranlaffenbe Ur= fache icharf ins Muge zu faffen, und banach Prognofe und Behandlung zu bestimmen. - Bas die Prognose namlich inebefondre betrifft, fo ift fie gwar im Allgemeinen allerbings gunftig ju ftellen, ba bie Fieberanfalle nicht febr beftig find und gewöhnlich in 2 bis 3 Tagen fich vollig ju verlieren pflegen ; allein nie ift gu überfeben, bag, jemehr bei benfelben irgent eine der wichtigern Wochenfunktionen geftort, jemehr vornehmlich Die Ructbildung bes Uterus babei gehindert ift, Die innern Benitalien fehr gereigt, ober Die Unterleibeorgane aberhaupt afficirt find, um fo ubler auch die Prognofe und um fo leichter ber Uebergang in Rindbettfieber werben muffe.

S. 1609.

Anbelangend die Behandlung des Milchfiebers, fo fann biefe in ben meiften Fallen febr einfach fenn. Gin leichtern

Keberhaften Rrantheiten überhaupt angemeffenes Regimen, leichte, tublende oder bie hantfunktion gelind beforbernde Betrante, fehr leichte Didt, mäßige Unterhaltung bes Stik lungsgeschafts und bei Richtfillenden - Sorge fur Beforderung bes Milchausfluffes und allmählige Bertheilung ber fockenben Milch, find in ben meiften gallen bie einzigen Beilregeln. -Startere Fieberbewegungen indiciren außerdem noch den Ge branch ber Emulfionen mit etwas Nitrum, ber Lavements, over bei belegter Bunge , gespanntem Unterleibe u. f. w. eines leichten Abführmittels. Immer aber muß vorzüglich , ob lotale Ragelwidrigfeiten fich vorfinden, berudfichtigt merben, melde bann bie icon fruber gelehrte Behandlung nothig machen. Much ftarfere gaftrifche, rheumatifche, catarrhalifche Complica tionen machen zugleich die der Natur biefes Uebels entsprechente Behandlung nothwendig. . .

Ъ.

Rindbettfieber (Febris puerperarum).

5. 1610.

Fast eben so wie das Milchseber, ist auch das Kindbett sieber in seiner Erscheinung und seinen Ursachen sehr verschieden, und hat dadurch Beranlassung gegeben, daß selbst die Frage, ob man dasselbe überhaupt als eine besondere Krankheitessom annehmen kann, von Bielen noch als unentschieden betrachtet wird. — Untersucht man nämlich einzelne Fälle dieser Krankheit, so wird sich alsbald zeigen daß die meisten ihrer Insälle sehr wohl auch in andern Krankheiten, bei Nichtwöchnerinnen, ja wohl selbst die Männern vorkommen können, und es scheint somit der Grund sur Annahme eines Kindbettssebers als eigen thümliche Krankheit hinwegzusallen; allein geht man genauer in die Sache ein, so wird sich eine andere Aussicht alsbald eröffnen. Man wird nämlich sinden daß hierwiederum doch allen diesen Krankheitessällen etwas Gemeinsames zum Grunde liege, und dieses Gemeinsame ist: die Störung der

naturgemäß in der Periode des Wochenbette vor fich gehenden Revolution im Innern des weiblichen Rorpers.

S. 1611.

Inwiefern also auch die besondern Erscheinungen bes Mindbertsiebers, als z. B. Bauchsellentzundung und Ausschwizzungen in der Bauchschle sehr wohl auch andern Krankheiten gemein seyn können, so bekommt das Ganze doch stets einen eigensthunsichen Charakter schon durch die Periode innerhalb welcher es sich ereignet; einen Charakter, welcher übrigens allerdings Desser mit gesunden Sinnen und scharfem Ausfassungsvermögen in der Natur zu erkennen, als mit Worten zu definiren ist. Jedoch dieses gilt eben so von den meisten, wenn nicht von allen Lebenderscheinungen, denn die Natur, als ein ewig Wausdelbares, duldet selten das Einkerkern in die sesten Schranken eines mit Worten auszusprechenden Begriffs.

\$₄, 1612.

Hatten wir und also fonach berechtigt, diese Krankheit für eine eigenthumliche, nur dieser Periode angehörige zu erzklären, so kommt es nun darauf an, das Wesentliche berz selben etwas naher zu schilden. Dier ist es nun, wo die Werzte am allermeisten von einander abgewichen sind, indem sie bald bloße Unterdrückung der Milchsekretion, bald gastrische Zustände, bald Unterdrückung des Lochienstusses, bald Entzünz dungen u. s. w. als Wesen der Krankheit zu schildern bemuht waren die, ja auch wohl dadurch sich zu belfen suchten daß sie (wie dieß von Schmidtmuller geschah) mehrere Arten des Kindbettsiebers annahmen, wovon einige durch Milchverzsetzungen, andere durch gastrische Zustände u. s. w. zu Stande

^{*)} M. s. die verschiedenen Ansichten alterer Aerzte sehr zwecknaßig zufammengestellt bet Schmidtmuller (medicinische Geburtshulse 2 Abl. G. 102 u. f.)

kinken. — Unter ben Reueren beutete vorzüglich &.
Antenrieth) zuerst auf die beim Kindbettsieber vorkommende Stdrung in der eigenthumlichen Richtung der Saftemasse, und leitete die Erscheinungen desselben von gehinderter peripherischer Thatigkeit und krankhaster Concentration der Bildungsstosse auf inmere Gebilde her. Ihm folgte in seinen Ansichten gedstentheils D. Jorg vo). Andere wie z. B. P. Frank, Zichorn von) halten sich vorzüglich an die entzündliche Natur dieses Uebels, noch immer aber gehört diese Krankheit wie D. Froriep von) nicht mit Unrecht bemerkt, zu den wenigsten gekannten und genau bestimmten Krankheiten.

§. 1613.

Bevor nun, welche Auflicht hierüber wohl die mahrichende lichfte fen, unterfucht werden kann, wird ce northig werden gunachft über Bottommen und Berlauf diefes Uebels das Nagete barzulegen:

Es kommt das Kindbettsieber aber sowohl sporadisch als epidemisch vor, das letztere pstegt vorzüglich in nafkalten Wintern und herhsten, so wie wohl auch in sehr heißen Sommern der Fall zu seyn. Daß es in Gebarhäusern, sich nicht selten auch als austeckend zeige, kann keinem Zweisel unterworsen bleiben. Uebrigens werden die verschiedensten Individuen davon befallen, Erstgebärende und Mehrgebärende, Beltere und Jüngere, obwohl man leicht bemerken kann, daß kachektische Körper, Personen welche deprimirenden Gematiksbewegungen und außerlichen Schädlichkeiten ausgesest sind, welche schwere Geburten überstanden haben, so wie Richtsteinebe, vorzüglich dieser Krankheit unterworfen sind.

^{*)} Versuche für die prakt. Heilfunde 1 Bb. 1 hft. C. 135. . .

³⁴⁾ handb. d. Arantheiten b. menschl. Weibes 1809. S. 3945

^{***)} Ardiv f. med. Erfahrung Mai 1809. Novbt. 1810.

^{****)} Theoret, praft. Sandb. d. Geburtsbulfe' 1818. 6: 275.

S. 1614.

Bas den Berlauf der Rrantheit Betrifft, fo ift berfelbe Allgemeinen bochft atuter Urt, der Anfang ift von bent Mildfiebers oft nicht wesentlich unterfchieben, ja mand= macht bas lettere felbit erft ben Uebergang ju biefer ifheit. Allgemeines Uebelbehagen, verlorener Appetit, Datit fundigen in der Regel bas Rindbettfieber an, beffen itlicher Gintritt mit einem heftigen Frofte größtentheils dnet wird. Es eroffnet fich Bermit bas erfte Stadium Krankheit, welches wir mit dem Namen des entzundlichen binme (Stadium inflammationis) belegen muffen; die Krante, i über heftigen Durft, bie Saut wird nach bem Frofte brennenb trocten, ber Puls ift febr frequent und meiftens bart, Ropf beim Aufrichten benommen, oft anch fcmerghaft, Schlaf unruhig; die Bunge ift troden, ber Gefchmad fab fonft verdorben, Die Mubleerungen ftoden, der Urin ift efroth, und vorzüglich jeigt fich alebalb ein entichieben ortretenbes Lofalleiben, welches zwar an mehrern Orten ommen tann, bei weitem am haufigften aber im Unterleibe mar burch Spangung und Barte, bochfie Empfinblichteit ber Berührung , beim Benben, Aufrichten , Suften u. f. m, auch ohne bieß burch heftiges Schnelben und Stechen fich au nen giebt. Seltner finden wir die Lotalaffettion in der b ober im Ropfe, und fle zeigt fich bann burch ben bier genommenen Schmerz und Die Storungen Des Athembolens, Le einer Pneumonie, oder, im andern Falle, burch Des _ Budungen, und vorzüglich heftiges Bieber an.

6. 1615.

Rudfichtlich der Wochenverrichtungen, so verhalten fichben nicht immer gleich; oft wird in diesem Stadium, ja > nach dem ersten Froste, die Milch vermindert oder z aufgehoben, zuweilen aber bleibt sie sich auch ziemlich den Typus einer continua remittens, deren Eracerbationen iglich in den Abendstunden sich einzustellen psiegen. Die Dauer dieses ersten Stadiums erstreckt sich nicht leicht über drei bis vier Tage, jedoch kann es sich bei vollsastigen Rörpern und entzündlicher Krankieitekonititution, wiederholen, indem an die Stelle des zuerst angegriffenen und entzündeten Theils ein anderer tritt, oder auch die Entzündung auf die alten Stelle von Neuem aufflammt.

S. 1616.

Das zweite Stadium nennen wir bas ber Musichwigung (Stadium exsudationis); es muß nicht jedesmal eintrette, fondern es wird zuweilen die Entzundung gur Bertheilung ge bracht, und fogleich das Stadium ber Genefung herbeigeführt werben konnen; ober aber es ift auch vielleicht bas entgundliche Stadium felbft entweder an und fur fich, ober burch Uebergang Tritt aber wirklich biefes zweitt in Brand toblid geworden. Stadium ein, und es erfolgt juweilen bie Ausschwigung ichon fehr zeitig balb nach Eintritt ber Rrantheit, fo erscheint groß tentheils abermaliger Froft, Die Daut wird vorzäglich brennent, Lochienfluß und Dilchfefretion verschwinben, ober werden ale ubrmier Beschaffenheit, Dufchfall, truber Urin, oft mit mild ahnlichem Geruche, flebrige Schweiße, braun belegte Bung ober Aphthen, fauliger Gefchmad, beftiger Durft treten ein, ber Schlaf wird noch unruhiger, und die Mervenzufalle haufiget. Beschen Ergiefungen im Unterleibe, fo schwillt dieser mehr auf, es zeigen fich wohl felbft Rennzeichen innerer Abfceffe durch partielle Anschwellungen, Sinderung ber Schenkelbewegung u. f. w. und nicht felten treten Symptome bon Putrefceng auf der innern Uterinflache bingu, und unter Colliquationen und tophofem Fieber erfolgt ber Tob. Geschieht Mehnliche in ber Bruftboble fo wird der Athem beflommen, Rocheln und unordentlicher Puls erscheinen und broben Erfiil: kungsanfälle. Ergießungen im Ropfe endlich erregen die heftigsten Aufalle der Manie, welchen Sopor und Tod gemeiniglich bald nachfolgt. --

S. 1617.

Die Dauer dieses Stadiums ift nach bem Orte und Bem Daage ber Ausschwigungen verschieden. Betrachtliche Ergiefungen im Unterleibe todten gewohnlich nach 3 bis 6 Tas gen (am fiebenten, nennten, oder wenn das entzundliche Stadium vielleicht mehreremale verlaufen war, am zwolften, funfzehnten Rage ber Rrantheit). Schneller erfolgt ber Lod bei Ergief. fungen an andern Orten. Geringere Ausschwisungen, welche mehr Bermachsungen, Ablagerungen im Innern bet Organe, Degenerationen jur Rolge haben, tonnen oft ju liebetgangen in chronifche Buffande, betrifchem Rieber, mit Bufallen melthe nach ber Urt ber angehenden innern Berbildung uneudlich verfchieden find, Gelegenheit geben. Much Metaftafen bet abgelagerten Stoffe auf die Muftelu bet Extremitaten tonnuest manveilen vor. •. ..

§. 1618.

Als brittes Stabium unterscheiben wir bas bet Genefung (Stadium convalescentiae). Es wird verschieden senn, je nache Bem es fich unmittelbur bem erftern anschließt ober bem zweiten nachfolgt. Stollegt es fich bem erftern an, fo bemertt man Rachlag ber Fieberbewegungen, Abnahme bes brifichen Schmere 208; Biebereintritt ber Lochien : und Dilcausscheidung, bermehrten nicht ermatienben Schweiß, fritifchen Urin, bftere etleichternde Darmausleerungen, erquickenden Schlaf, die Krafte finden fich oft ziemlich schnell, und auch in bet rafchen Ges refung bleibt ber afute Charakter fich treu. ---Saben bins gegen Berbilbungen ober Ausschwistungen bereits Statt gefunbeit, fo treten bie Bochenfunttionen nicht regelmäßig wieber eitt, bas Fieber mindert fich zwar, aber ber afficirte Ort bieibt noch langere Beit schmerzhaft, erregt consensuelle Leiden, ber Urin zeigt eiterartigen Bobenfat und die Rrante etholt fic nur langfam, ja es macht fich mobl felbit ein Uebergang in Rolgefrantheiten, welche wiederum fehr verschiedenet Urt fepn tonnen. Es gehoren babin Welancholie, Wahnfinn, Bafferfucht, Schwindsucht, Auftreibungen einzelner Unterleibseingeweide, Degenerationen des Uterus, der Ovarien, Unfruchtbarteit u. f. w.

§. 1619.

ŧ.

Der Befund bei ber Leichenoffnung ift namentlich nach dem Orte wo die Entzundung ihren Anfang nahm, fehr ver ichieden. Da unter 10 Fallen wenigstens 9 gewöhnlich Angegriffen fenn, ber Unterleibseingeweibe zeigen, fo finden fich and in ber Bauchhohle bie vorzüglichsten Beranderungen vor. Menge ber bier ergoffenen gelblichweißen, mit eiterartigen Rleden vermischten Riuffigfeit beträgt juweilen 4, 6, und mehrere Rannen. Bas die Qualitat Diefer Fluffigfeit betriffty fo find die Meinungen darüber verschieden, indem fie bald. fir Milch bald für Giter angesehen worben ift. Boer theilte daber ") eine Analyse derselben mit, woraus sie sich als blos Inmphatisch zu erkennen giebt, mit beigemischten Giterpartideln; und hiernach, fo wie aus andern Grunden, (m. f. mas icon bei der Mildversegung erwähnt wurde) fann man zwar am nehmen daß dieselben plaftischen Sroffe welche auch Absonderung der Milch bedingen, bier fich ablagern, aber nicht daß das Depot felbst aus Dilch bestehe. Außerdem finden fich Net, Darmwindungen, die innern Genitalien und überhaupt alle Produktionen des Bauchfells hie und da mit eiterigen Ausfcwigungen ober geronnener Lymphe bedeckt, und baburd Bermachsungen mannigfaltiger Urt bewerkstelligt. Ferner zeigen gewöhnlich größere Stellen des Bauchfells, besonders in der Gegend der innern Genitalien, namentlich ber Dvarien, noch Spuren heftiger Entzundung, die Gubstang des Uterus if juweilen im normalen Buftande, juweilen aber findet fich aud die innere Flache im mahrhaft putrescirten Bustande. Seltner zeigen fich geschloffene innere Absceffe,

^{*)} Abhandlungen u. Versuche I Bd. S. 201.

7 6 1620.

Bas bie übrigen Theile bes Rorpers betrifft, for finden b porguglich oft Regelwidrigkeiten in ber Bruftboble por, cht fowohl immer als Folgen ber Rrantheite fondern banfiger 6 fcon fruber vorhandene Regelivibrigfeiten, melde bie isposition gunm Rindbertfieber vermehren. War bingegen Die eura felbft in ber Rrantheit ergriffen, fo zeigen fich auch Spuren ber Entzundung, Musichwitzung, Bermachfungi, Gis ung u. f. w. gang wie auch nach anderen heftigen und artigen Pneumonien. Das Gehirn findet man bei Puerperals ern mit porberrichenben Leiden ber Umerleibsorgane felten eine in Die Ginne fallende Beije berandert. Bei ben forbenen hingegen, wo die Birnhaute ihr vorherrichendes en durch Manie und Delirien ju erfennen gaben, zeigen biefe Theile ausgezeichnet blutreich, Die Gefagbaut ift eilen mit coagulabeler Lymphe bedeckt , und Ausschwitzungen Baffer in ben hirnhohlen, auf ber Basis cerebri, und Ruckenwirbelkanale, find feine feltne Erfcheinung. the county of th

Thromas are profess \$. 16212 ONE WITH TRATES BY MERCHA

Nachdem wir somit das vorzüglich Bemerkenswerthe über lauf und Ausgang bes Kindbettsiebers durchgegangen haben, es leichter werden zu einer Darlegung des Wesentlife n dieser Krankheit zu gelaugen, worauf dann noch über chliche Momente und Prognose das Weitere beizufügen wirb.

Es ift aber nicht möglich zur klaren Einsicht des Wesentsen hierbei zu gelangen, dasern man nicht die Eigenthumlichkeit Wochenperiode überhaupt scharf aufgefaßt hat, weßhalb achst auf das was §. 849 bis 871 angegeben wurde, ackgewiesen werden muß. Ferner ist es nothig die innige rwandschaft fest zu halten welche zwischen Bildungsproces Entzundung besteht, wodurch es erklärlich wird wenn

hier an die Stelle eines plaglich aufgehobenen Bildungsprocessein entzündlicher Proces eintritt, da die Neigung zur Entzündung in allen Lebenszuständen, welche (wie z. B.: das Kindesalter) durch besonders lebhafte Bildungsfraft ausgezeichnet sin, am meisten herwetritt ni. s. w. (vergl. I Ahl. S. 255.). Bleses alles num recht erwogen, und mit dem im Borbergebenden geschilderten Berlaufe der Krantheit verglichen, so halten wir und birrchtigt das Wesentliche des Kindbettsiebers zu sehent in eine von heftigem Fieber begleitete Störung der für die Wochenperiode naturgemäßen Revortution im Innern des Organismusz, welche sich gin erkennen giebt durch eine an absormen Stelsten hervortretende, kranthafterhöhte, mit Ents zuwung und großest: Neigung zu Unsscheidungen bezeichnete Gefäßehätigkeit.

5. 1623.

, ini . Ed. find tun borguglich bie Gebilbe, welche ben Sie biefer franthaft erhobten Gefägthatigfeit ausmachen, etwat naber zu betrachten, und wir werden barin noch mannigfaltige Beftatigung ber aufgestellten Unficht finben. Schon aus ber Schilberung bes Berlaufs ber Rrantheit ergab es fich aber, bag bie Banchbobte felbft ber gewohnliche Beerd bes Uebell ift; fotiden wir min nach ber Urfache diefer Ericbeimum, p konnen wir sie nicht füglich in etwas anderes feigen, als bas rein bof eben bier bie fraftigfte Bildungethatigfeit jest anbals tend gewirkt habe, und daß es gang naturlich fen, in Rallen, wo die Uebertragung berfelben auf andere Organe geftort wird, meiftens ein hervortreten ber, hunmehr allerdings tranthaften Bildungsthatigkeit an dem gewohnten Orte wahrzunehmen. Besondere Berudsichtigung verdient auch hier die in patholdgischer Sinficht noch gar nicht beachtete Continuitat ber innern Klade bon Uterus und Muttertrompeten mit bem Peritonaeum, und es wird guschaulich warum gerade bas Peritonaeum fo gewöhnlich der Beerd der Entaundung und Ausscheidung im Rindbettfieber wird, ba ce ale Fortfegung

der die innern Genitalien auskleidenden, bei der Ernahrung des Kindes vorzüglich thatigen haut anzusehen ist ") Merke wurdig ist es übrigens noch, daß vorzüglich die Gegend der Ovarien den Punkt darzustellen pflegt, von welchem Entzünstung und Ausscheidung beginnen. Man kann dieß entweder davon ableiten, daß die Ovarien überhaupt der primare Sis weiblicher Zeugungskraft sind, oder davon daß, wie man weuerlich angenommen, ein gewisser Antagonismus zwischen Uterus und Ovarien Statt findet, welches größere Erregung der letzern verursacht, wenn der erfere in seiner Thatigkeit zurücktritt.

S. 1624.

Außerbem wird es klar, warum gerade die Neigung im Kindbettsieber zu solchen Entzundungen, welche alebald bas ergriffene Organ in ein ausscheidendes verwaudeln, so groß ist, und so leicht und schuell nicht nur die beträchtlichsten Ablagerungen von Flüßigkeiten, sondern auch die bedeutendsten Begenerationen, Verwachsungen u. s. w. sich entwickeln, namelich eben weil 1) der Körper an sich jegt noch an plaitischen Stoffen vorzüglich reich ist w.), 2) ein so kräftiger Vildungsproces wie die Ernährung des Kindes im Innern, plöglich aufgebort hat, aber nothwendig die Neigung zurückläst, absprimer Gefästhätigkeit den Charakter regelwidriger Vildung zu übertragen,

S. 1625.

4 4 m. .

\$15 m

gand, wie Pleuru ober hirnhaute zum heerde der Krankheit werden? - Ich glaube daß man auch hierbei theils ben

^{•)} Daß eben da ber selbst das Banckell die Ernährung der Frucht in Extranterinschwangerschaften übernehmen tonne, ist früher bemerkt worden.

^{?&}quot;) Man erfnuere fich ber oben 5. 893. angeführten Borto Bett's.

Busammenhang zwischen Respirationsorganen und Geschlechts prigane:, aus welchem die herstellung des Gleichgewichts der Saftemuffe nach der Geburt sich erklarte (S. 866. 867.), theils die Rückwirkung gestorter Gefäßthatigkeit in Bruft = und Bauchschle auf die Gefäße des Gehirns zu beachten habe; so wie man denn endlich auch nicht überschen darf, daß die driftich leidende Stelle oft vorzäglich von früherer krankhasten Disposition dieses Theils oder von der Richtung außem Schäolichkeiten abhängt.

S. 1626.

Wir fommen nun zu ben entferntern Urfachen bei Rindbettfiebers und unterscheiden hierbei 1) die disponirenten: wohin alles gehort, mas die Reigbarkeit des Rorpers erhobt, mas ju Storungen naturgemaßer organischer Revolution burd Beeintrachtigung ber Bildung ober Thatigfeit geneigt macht, 3. B. Febier ber Brufteingeweibe, franthafte Buftanbe ber Unterleibeorgane, gereitte Buffande bes Darmtanals, Diar rhoen u. f. w. ober Berlegungen ber Gemitalten felbft, unter laffenes Saugen bes Rindes, und im Allgemeinen alles, wo urch die Produktivität des Korpers ethoht und Gelegenheit an Entzündungefrantheiten gegeben wird (als zu reichliche Diat, Bitterungeverhaltniffe u. f. w.). 2) Gelegenheiteurfe den find ebenfalls theils folche wodurch Organe, in biefer Periode jur Rube und Ructbildung bestimmt, beftig aufgereitt werden, ale: braftifche Abführmittel, erhigende Speifen uib Getrante, beftige Nachweben, unvollfommne Contrattion bef Uterus, Gemuthebewegungen u. f. w.; theils folche woburd Organe, welche fich jett thatig zeigen follen, in biefer Thatie leit gehemmt werden, wohin plogliches Abbrechen bes Gife lungegeschafts, die burch Ertaltung gebemmte Ausscheibung bes Lochienfluffes und ber Milch, ober bes Schweifes gehoren.

§. 1627.

Bas die Prognofe Betrifft, fo muß fie, wie fich aus Schilderung bes Krantheitsverlaufs ergab, im Allgemeines

flets ungunftig genannt werben, ba die Rrantheit theile, fich felbit überlaffen, burch Brand, Putrefceng, Ausschwitzung, ja felbft fcon durch heftige Entzundung leicht unmitrelbar ben Tob berbeifuhren fann, theils oft, eben weil fie fo große Deigung gur Bilbung eines franthaften Produfte zeigt, ems weber mittelbar burch Rachfrantbeiten tobtlich werben, ober eine fcmachliche Gefundheit fur bie gange Folgezeit gurucklaffen, ober endlich nur eine langwierige Genefung geftatten wird. Die fpeciellern Momente ber Prognose richten fich i) nach ber Constitution: bei ichmachlichen, facheftischen Rorpern, porguglich bei folden welche bereits an innern Berbildungen, ober wohl gar icon vor ber Geburt begonnenen Berftorungen auf ber innern Uterinflache leiben, ift die Prognoje immer mifflis cher, eben fo giebt ber bochft afute, fchuelle Ablagerung eines Depots, ober Uebergang in Brand befürchten laffende Berlauf, bei fehr vollfaftigen irritabeln Rorpern eine übele Borberfagung. 2) Rach bem Zeitpunfte ber Entflehung ber Rrantheit. naber an ber Periode ber Geburt, befto acuter pflegt ber Berlauf gu fepn, und befto fchneller Die Bilbung eines Depots bon Statten ju geben.

§. 1628.

THE LAND WAS SHOWN

3) Nach den Ursachen: bei heftig einwirkenden, vorzüglich die bei dieser Periode nahe interessürten Theile tressenden Schadelichkeiren, muß nothwendig die Prognosse übeler ausfallen, so z. B. wo starke Berlehungen in den Genitalien vorhanden sind.
4) Nach dem Zeitpunkte der Krankheit und dem eigenthümlichen Charakter derselben in dem jedesmaligen Falle. Borzüglich wichtig ist in dieser Hinsicht, ob bereits das Stadium exsudationis eingetreten ist, durch Ausgetriebenheit des Leibes, beftigen Durst mit brauner trochner Junge, klebrige Schweiße, trüben mildigen Urin, bereits die Bildung des Depots sich anzeigt, welches natürlich ungünstige Prognose geben muß, dahingegen, so lange das Uebel sich rein entzündlicher Natur zeigt, auch eine glückliche Zertheilung mit niehr Wahrschein-Lichkeit zu hossen sieht, — Eben so muß es auf die Prognose

ben größten Ginfluß haben, mit welchem Charafter das Sieber auftrete, und es ift an fich flar, daß bei dem tophosen Charafter, welcher auch meiftens nur bei Neigung oder bereits erfolgtem Uebergang des ortlichen Leitens in Putrescenz, Brand, Ersubgtion eintritt, eine unganftige Prognose Statt finden muffe.

S. 1629.

3) Ruff die Prognose das Organ berudstätigen welches brilich ergriffen ift, und die Affektion der Dienhaute wird 3. 28. als vorzäglich gesahrdrohend augesehen werden maffen, 6) It auf die Wochenfunktionen zu achten, und jemehr die Brüfte ihre Thärigkeit vermindern, die Lochien stocken und abnorme Qualität zeigen, je rigider, brennender die Haut iff, um so unganstiger für die Kranke, 7) Kommen denn auch versschiedene Complicationen des Kindbettsiebers mit anderweitigen Zufänden, gastrischen Unreinigkeiten, Ohfruktionen, chronischen Diarrhden, Wurmern, Gicht, asthmatischen Zufällen, hosterisschen Beschwerden u. f. w. borkommen, wodurch die Progenosse verschlämmert wird.

§. 1630,

Wir kommen num zur uahern Erdrerung ber Behande tung des Kindbertsiebers, welche sich aus dem Borsbergebenden num leicht ableiten lassen wird. — Ans den verschiedenen Stadien aber, welche diese Krankheit durchkauft, so wie aus dem verschiedenen Charakter und den mannigsaltigen Complicationen mit welchen wir sie anstreten sehen, ergiebt sich zunächst, daß durchaus nicht blos eine speck sicht Deilnethode, noch weniger irgend ein specisssche Mittel unbedingt hierbei empsohlen werden kann, und daß es eben so wenig fruchten wurde, die rein antiphlogistische, oder gastrische, oder incitirende, oder irgend eine andere Wethode allen Fällen dieser Krankheit entgegensehen zu wollen. — Wir werden deshalb die Behandlung nach den einzelnen Stadien durchgehen, und bei einem jeden auf die Wesentlichsten der dabei vorkommenden Modissationen Rücksicht nehmen.

1631.

Behandlung im ersten Stadium der Kranks
it. Sie ist ganz vorzüglich wichtig, und muß sich zur
tuptaufgabe machen das zu Stande kommen einer innern
lagerung als Produkt der Krankheit, zu hindern. Es erven sich hieraus folgende drei heilanzeigen: die Gefähthätigs
t des drelich ergriffenen innern Organs zu vermindern, die
ipherische Thätigkeit und die normalen Aussicheidungen dieser
riode zu befördern, das Fieber, seinem Charakter nach, durch
e zwecknäßige Anordnung äußerer Verhältniße und Heils
tel zu leiten.

S. 1632.

Bas die fpecielle Erfullung Diefer Indicationen betrifft, ift wieder vorzüglich die erfte und zweite wichtig, benu Rieber ift bas Barometer ber Lofalaffettion, fleigt und mit diefer. Die Behandlung ber leibenben Stelle nun, B vorzüglich barauf gerichtet fenn, wo moglich ben erften ang bes Uebels zu unterbrucken. Ift namlich bie Lofalafion noch auf der Stufe bloger Reigung, ber Dule noch nicht ig aufgeregt, ber Schmerg noch gelind, und mehr ein er Grad von Empfindlichfeit als entwidelter beftiger Ent= Dungsichmers, fo fonnen haufig beruhigende, ableitende Mittel Uebel in ber Burgel erftiden. Daber bei beginnenbem alleiden bes Unterleibes ber große Rugen warmer troduer uterfomentationen, ber Einreibungen bom Oleo Hvoscyami. Injeftionen von Aufguffen ber Cicuta, ber Valeriana, Flor. Chamom, in die Baging, ber Mohnsamenemulfionen, erweichenden Lavements und eines ruhigen warmen Bertens bei bochft fparfamer Diat. Daber bei beginnenber eftion bes Ropfe (wo inbeg oft bie beftigfte Entgundung it ploBlicher eineritt) ber Rugen tublenber Effigfomentgeionen f bie Stirn, fauerlicher, fublenber Betranfe, ber Beforberung Santthatigfeir und ber Entleerung bes Darmfanals. Daber blich bei bem Ergriffenfenn ber Refpirationsorgane ber Bon marmer Rataplasma's aber Die Bruft , Der Inhalationen

reigmindernder Dampfe, ber Einreibungen, der gelbi

S. 1633.

Bit indeg bie abnorm aufgeregte Gefäßthatigteit bis jun mabren Entzundungszustande gesteigert, ber Schmerz bobren, ftechend, ein heftiger Frost vorausgegangen, die Empfindlichte auf das außerste gesteigert, das Fieber bedeutend, fo muß em Eraftig antiphlogistische Methobe schleunigft in Unwendung gebracht werben. Bei bem Ergriffenfenn bes Bauchfells mb ber innern Genitalien werden dann briliche Blutentziehungen eines der hauptmittel, und es ift baufig genug zu bemerfen, wie unter ber Anwendung von 8 - 10 - 12 Blutigeln auf Die leidende Stelle fast augenblicklich die Schmerzen fich vermindem. Bet sehr heftigem Rieber zwar und vollsaftigen Körpern wid ed zuweilen überdieß nothig, eine allgemeine Blutentziehung att veranstalten, allein ich habe immer bemerkt, daß gur Dim berung der Lokalaffektion die lettere weit weniger als die er ffere beitragt. Außerbem verbindet man mit den erwähntn Emulfionen jett eine angemeffene Quantitat Nitrum, macht Gebranch vom Calomel in fleinern Dofen (ftarfere verurfache bier allzuleicht beftige Durchfälle) und fahrt babei mit ber gertheilenden Mitteln, ben trodinen warmen Rranterfomentais men', (naffe Breinmichlage führen ju leicht gur Beforbernnt ber Bilbung eines Depots) ben nartotischen Injeftionen fon, wendet ale Ableitungen reigende Fomentationen um bie Rife ober marme Breiumschläge an, und fieht fich wohl bimi and veranlagt, bei wiedertehrender Seftigfeit ber Entafnbung bie brtlichen Blutqueleerungen ju wiederholen.

S. 1634.

Um ber zweiten Indication Genuge zu leisten, (f. g. 1628), ift vorzüglich auf die Exhaltung der Milchfetretion durch oftens Aulegen des Rindes, Aussiehen trodner Schröpftopfe auf die Brufte, und Warmhalten derfeiben, Rudficht zu nehmen. Gben fo ift. der Wochenfluß zu berücksichtigen, und gewohnlich

en schon bie erwähnten Injektionen zu seiner Beförderung. ihr Erhaltung der Hautsunktion muß anhaltend durch hinsliche Bedeckung, den Genuß vom Fliederdlumenaufguß mit is Liq. Mind. n. s. w. gesorgt werden. — Ift dieses Igt, so ist dadurch auch bereits der dritten Judication, the auf Behandlung des Fieders sich bezieht, Genüge geset, und es macht sich in dieser Hinsicht nur noch die ronung eines für Fiederkranke überhaupt nöttigen Berhaltens, ender außerer Umgebungen, leichtere Diat, (Suppen Basielteschalen u. s. w.), so wie die angemessene Behandlung ziger gastrischer Complication, vorhandener frankhafter ände der Genitalien (Berlehungen, Entzündungsgeschwülste) matischer Beschwerden, rheumatischer Zustände u. s. w. wendig.

S. 1635.

Sat ber Beerd ber Krantheit fich in andern Organen gebiffo fann gwar, mas uber Erfullung ber zweiten und britten Scation im vorigen S. gefagt wurde, abermale Anwendung en, allein bie Lotalbehandlung muß nothwendig abweichen. in Grariffensenn ber Birnbaute find allgemeine Blutentgies egen vorzuglich nothwendig obwohl auch driffiche nicht unteren werden burfen. Ruble Fomentationen werden iber Stirn gelegt, bas Calomel wird in reichlicher Dofis gewendet, und leiftet bier vorzuglich trefliche Dienfte, ja m wird fich oftere veranlagt feben, noch Abführungen und Beude Lavements als Ableitungen bamit gu ch hier wird ferner von den Emulfionen, bem Nitrum, biaphoretifchen Mitteln u. f. m. Gebrauch gemacht werben men, und bei Uebergangen in mehr nervoje Buftande ift Camphor, Mofchus, Die Baleriana mit vorzuglichem Rue anguwenden. Auch die ftarfer ableitenden Mittel, Die mentationen ber Unterschenfel burch Flanelltucher in Genffauß getaucht, burch Ginapismen, Befifatorien u. f. w. rfen nicht übergangen werden, und borguglich ift fur forge rige Bartung und Bewachung ber Rranten gu forgen, ba

bierbei nicht selten die befrigsten Delirien, Anfälle von Manig poer von Convulsionen bemerkt werden, weshalb benn and besondere Rube in den Umgebungen der Kranken, Abhaltung aller lebhaften simulichen oder Gemuthereite anzuordnen ist, - Lokalassekten finnlichen oder Gemuthereite anzuordnen ist, - Lokalassekteion der Pleura (au und für sich ziemtlich selten von kommend) macht, nächst dem was früher über Berücksichtigung des uprmalen Canges der Aussicheidungen der Wochenperiote und Behandlung des Fieders und seiner Complicationen gesatt worden ist, völlig die antiphlogistische Eur der Purumone nothwendig.

\$. 1636,

Mar nun der Arzt zeitig genug hinzugerufen worden, und gelang es ihm durch Befolgung der angegebeuen Methode die Heftigkeit der Entzündung zu mindern, und sie zur Zew theilung zu leiten, so wird er bei Abnahme der Kraukheits spmptome anch mit der Anwendung der Mittel zurückgehen, das Eintreten der Krisen beachten, und sich hier in Acht nehmen nicht durch zu vieles Eingreisen, vorschnelles Auwenden der sogenannten sickkeinden Mittel u. s. w. den wohlthätigen Gang der Natur zu stören. Treten hingegen bald mit en neuerter Hertigkeit Entzündungsspmptomo wieder hervor, wie dies so häusig geschieht, so darf man durch zu ängstiche Rücksicht auf scheinhare Krastlosigkeit sich nie abhalten lassen, auch das antiphlogistische Berkahren zu erneuern, denn immer ist hier die Seite welche die meiste Gesahr droht *).

S. 1637.

Die Behandlung im zweiten Stabium bee Rindbettfiebere hat folgende Indicationen ju erfullen: 1) bem fortgehenden Entjundungezustande entgegen ju gebeiten und

⁴⁾ Man gebe nur die Settionsberichte der am Aindbettsieder Biriftarbenen durch, ob nicht fast überall die Spuren einer burch Aust nicht bewältigten Entzundung mit ihren Kolsen, ale den Lieft dont und veraulaffende Ursache beobachtet worden find.

burd Berabstimmung ber brilich aufgeregten, abnormen Gefage thatigfeit, auch ber Bermehrung ber Musschwigung Schranten au feben; 2) Die Bieberauffaugung ber abgelagerten Stoffe und Entleerung berfe ben auf anbern Begen gu beforbern; 3) ben Charafter bes Ricbers, Stand ber Lebensfrafte und etwaige Complicationen ju berucffichtigen. Bas Die Erfullung ber erften Indication betrifft, fo ift bier borguglich biejenige Methode welche wir gegen chronische, in ber Tiefe fortschleis dende Entgundungen empfohlen haben, in Unwendung zu bringen. Rleine anhaltend gegebene Dofen bes verfüßten Quedfilbers mit Untimonialien und narfotifeben Stoffen g. B. mit ber Cicuta, ber Digitalis u. f. w. verbunden, fortgefeste Fomens tationen burch trodue Rrauterfiffen, ober Cataplafma's mit argmatischen refolbirenden Rrautern vermischt, Ginreibungeit mit dem Linim. vol. und Unguent. mercur. in die fchmerge hafte Stelle, bei beftigerem Bieberaufflammen ber Entgunbung auch wohl die wieberholte Amwendung einiger Blutiget, und porzuglich ber fortgefette Gebrauch ber reigenden, ableitenben Mittel, find bann bon bewährtem Dugen.

\$. 1638;

THE RESERVE TO STATE OF THE PARTY OF THE PAR

Ift ber erften Indication Genüge gelösstet, so macht ferner die Ersüllung der zweiten es nothig zu beachten, ob nicht im Gange der Krankheit selbst eine Neigung zu vermehrten Audscheidungen abgelägerter Stoffe, und in welchem Organe sie sich zeige; welches dann ein Wink für den Arzt seyn nuß, das heilfame Bestreben der Natur zu unterstüßen. Borzüglich oft bemerkt man aber erhöhte Thatigkeit der Nieren, und sieht etterartige Sedimente im Harm sich bilden, wobei dann die Anwendung der Digitalis, ber diuretischen Linimente, der Molken, sehr wohlthätig wirkt. Eben so müssen vermehrte Darmausleerungen, welche eiterartige milchige Stoffe mit Ersleichterung fortschaffen, durch blande Abführungen, Tamarindensausgusse oder Tamarindenmolken, Lavements u. s. w. befordert, ein vermehrter Lochiensluß so wie stärkere Hautthätigkeit durch angemeisen Mittel unterhalten werden. (Als die Hautthätigkeit

erhobend und zugleich als bie Resorption beforbernd, find, and Komentationen mit Flanelltuchern in Infus. Flor. Arnicae Hb. serpilli, Meliss. etc. mit Bein vermischt getaucht, fete gu empfehlen). Buweilen aber bilden fich auch wohl Absceffe, bie Stoffe suchen fich einen Weg nach bem Darmtanal ober nach den Mufteln der Ertremitaten u. f. w. - und bie muß der Argt in der Regel ein gang paffives Berfahren ein fcblagen, fich barauf befchranten burch erweichende Unifchlage, auch mohl allgemeine Baber, erweichende Lavements, mile Getrante (Selterwaffer, Molten, Cibifchdefoft u. f. m.) eine gludliche Entscheidung ju befordern. Aufbrechende Abkeft muffen bann nach ben Regeln ber Chirurgie behandelt, babe jeboch bie Unterftugung ber Reproduction burch China u. f. w. berudfichtigt werden. Betrachtliche Unbaufung mafferiger Ruf figfeiten in ber Bauchhohle tann fogar bei Uebergangen in dree nische Buftanbe bas Bornehmen ber Paracentele nothig machen

S. 1639.

17075

Bas bie britte Indication betrifft, fo ift gwar and bier im Auge zu behalten, daß der Charakter des Rieben und die Schmache welche im Allgemeinbefinden fich außert, vorguglich von dem Lotalleiden abbangig find, bemungeachte aber auch nicht ju überfeben, bag ber Gefammtorganismus ein gewiffes Maag von Rraft bedurfe, um die brilich frantbafter Buftanbe zu einer gludlichen Entscheidung zu leiten. feben mir uns baher genothigt, fatt ber fuhlenben Emuffionet u. f. w., hier zu den Aufguffen der Valeriana, Somega, Serpentaria überzugehen, einen Bufat von Spirit. Nitri dulcis, Liq. C. C., Naphtha u. f. w. bamit ju verbinden, ben Rampher (ein vorzüglich wichtiges Mittel fur viele Rau) in Gebrauch zu ziehen, das Extractum cortic. peruy. etc bas Defoft felbst anzuwenden, etwas Wein der Rranten # reichen, bei Reigung zu putriben Buftanben bas Elix. acid Haller. ober Elix. vitriol. Mynsicht. anzuwenden, je febf bei hingutretenden Budungen, stillen Delirien u. f. w. (allen dings in ben meiften gallen Todesboten) ben Moschus ut

Sulfe zu rufen. — Immer aber wird hier bas Abwägen bes Punktes bis zu welchem mit Anwendung dieser Mittel borgeschritten werden kann, ohne ber Gefahr einer Steigerung bes drilichen Leidens sich anszusetzen, das Talent des Arzes zu individualisiren in vorzüglichen Anspruch nehmen. Sben so lassen sich auch über die Behandlung der hierbei möglichen Complicationen durchaus nicht allgemeine Gesetze aufstellen, da die Fälle welche in dieser hinsicht vorkommen können, inst Unendliche gehen, und jeder gewöhnlich eine eigenz thumliche Modification notbig macht, welche aufzusinden jedoch, wenn man die allgemeinen heilregeln scharf aufgefaßt hat, nicht allzuschwer seyn wird.

ng editarited and alogost to descend up that the mations and constraint are \$1,01640.

Bir haben übrigens bei obiger Schilberung ber fur Jas gweite Stadium paffenden Behandlung wiederum vorziglich Die Musschwitzungen auf bem Peritonaum (als ben baufigften Rall) im Huge gehabt, und was nun noch die Ginleitung der Behandlung in Fallen wo der Beerd ber Rrantheit in andern Organen fich gebildet hatte, anbetrifft, fo find auch fur biefe nur biefelben Behandlungsregeln, welche in ben bo= rigen SS. aufgestellt murben, mit wenigen burch die Ratur bes ergriffenen Organs biftirten Beranderungen gu befolgen. -Co j. B. die Ersudationen auf ben Sirnhauten betreffend, fo tann oft nur noch furge Beit nach Gintritt berfelben, Die Rrante burch Ummendung ber fraftigften ableitenden Mittel, bie ftarten Gaben bes Calomels, ber Befifatorien im Raden, ber Gibumfchlage über ben befchorenen Ropf, bes Aufgiegens Don Raphtha auf benfelben, bes Moschus, Ramphere u. f. m. gerettet werden. Ruchbleibende melancholifche Buftanbe, Rab= mungen, Ginnenfehler u. f. m. mugen bann ihrer befondern Natur nach behandelt merden. Eben fo machen Musschwigungen in ber Brufthoble bie biuretische Methode, bas Unwenden ber Befifatorien, und bei Uebergangen in chronische Buftanbe ber Bafferanhaufung ober Giterung, Die Behandlung bes Hydro+ thorax ober ber Schwindjucht nothwendig. Sind bagegen

die innern Genitalien selbst Forus der Krankheit gewesen, serfordert der Uebergang in Putrescenz die bei diesem Uebel früher (S. 1067.) erwähnte Behandlung, so wie auch di Ausartungen in der Substanz der innern Genitalien, die Baffersuchten des Uterus und der Ovarien, die Schleimstaff, Unordnungen der Menstruation u. s. welche so oft all Folgen des Kindbettsieders erscheinen, bereits im ersten Theik ihrer Natur und Eur nach betrachtet worden sind.

5. 1641.

Sat man nun die uber Behandling bes erften mi aweiten Stadiums ju bemertenden Regeln fich binlanglich ju eigen gemacht, fo wird, was über bie Behandlung bei beitten Stadiums noch zu bemerten feyn nibchte, fic faft von felbit ergeben. - Sie wird aber vornehmlich ver ficieben fenn, je nachbem bie Rrantheit entweber burch eint Rrifis fich vollständig entschieden bat, ober nur langfam Benefung erfolgt, weil bereits irgend ein Probutt ber Krank heit (Ablagerung, Bermachsung u. f. w.) ju Stande gefeit men mar. Im erftern Falle bat bie Runft wenig zu thu, und die Leitung ber Genefung ift von ber, einer nach andets atuten Rrantheiten eintretenben, nicht wefentlich verfcbiebei nur bag man hierbei vorzüglich vor Diatfehlern ober Gemathe bewegungen und Ertaltungen warne, welche oft ploblic be Rrantheit, und bann nothwendig mit größerer Gefahr, erneueri. Bas aber bie Salle mit unbollkemmner Entscheibung betrifft, to muß hierbei vorzüglich bas primar ergriffene Dracht im Muge behalten werben, und eine borfichtige Berbinbung bei refolbirenden mit dem roborirenden Beilplah, und ale Rade fur bas Besuchen von Babern, der Aufenthalt auf bem Lanbe, und eine fehr gewählte Diat muffen noch hingutommen , wenn vollige Gefundheit endlich berbeigeführt werben foll.

.3

III. Bon ben Rrantheiten, welche, obwohl ber Bochenperiobe nicht eigenthumlich angehörend, Bochnerinnen befallen.

ernot vie amoi negitrat sie elle estellandame, per timere sie Commissionelle red elle elle Se 1642-regionese come voche mon

Herher gehört nun ein großer Theil sammtlicher Kranks beiten, benen bas menschliche Geschlecht überhaupt ausgesetzt ift, beren aussührlichere Betrachtung der speciellen Nosologie und Therapie angehört, und von benen sonach nur einige öfters bei Wöchnerinnen beobachtete, obwohl auch sonst vorstommende Krankheiten hier zu erwähnen, und zugleich einige allgemeine Regeln über Behandlung dieser Krankheiten übers haupt beizubringen sind.

5. 1643.

Shirth and Spirit Spirits

Was zunächst die speciellen Regeln über Behandlung der an gewissen, der Wochenperiode nicht eigenthümlichen, Kranksbeiten leidenden Wöchnerinnen betrifft, so sind sie folgende:

1) bei einer jeden schweren, vorzüglich heftig siebenhaften, oder wohl gar ansteckenden Krankbeit, ist es für Mutter und Kind rathsam, das Anlegen des Kindes zu untersagen, jedoch darauf zu sehen, daß, besonders wenn die Krankbeit in früsbern Tagen der Wochenperiode eintritt, die Milch nicht durch ihr Stocken die Krankbeit verschlimmere, westhalb auf Besors derung des Ansssusses durch Babungen, Ziehgläser u. s. w. noch gesehen werden muß *). 2) Bei der Behandlung einer zeden Krankbeit der Wochnerin ist auf Unterhaltung des regelmäßigen Ganges in den hier vorgehenden Umbildungen,

before Breibende Dranspelle gerieb geren --

²⁾ Es ist übrigens merkwarbig, daß man suweilen, selbst bei bocht akuten und anstedenden Krankbeiten stillender Matter, keine lebertragung auf das Kind beodachtete. So sah man 3. B. in der Pest zu Noja, daß eine Mutter ihr Kind bis zum Lode stillte und dieses gesund blieb (s. Schönberg üb. d. Pest zu Noja 1815 und 1816). Harausgeg, v. harles).

vorzüglich in ber des Alterus Buchicht zu nehmen, und unter den anzumendenden Mitteln alles dasjenige zu vermeiden, was hierauf nachtheiligen Einfluß haben nußte. Es gehören das hin z. B. bel reizbaren, neuen Wöchnerinnen die Bestatorien, die drastischen Abzührmittel und die harzigen Stoffe, die wars men Bader und Fußbader (wegen Gesahr der Blutungen), die Mochmittel u. s. w. — 3) Endlich zist darauf zu achten, daß bei irgend bedeutendem Erkrauken einer Wöchnerin auch immer die Neigung zum Uebergauge in Puerperalsieber nicht, sehlen werde, westhalb denn stets auf beginnendes Los kalleiben inutzer Gehilde, bauptsächtlich des Bauchfells, bei sondere Rücksicht genommen, und diese, wo sie sich zeigt, durch die angezeigte Behandlung beseitigt werden muß.

S. 1644.

Bu den befondern Rrantheitsformen, welche bei Bich netinnen bffere vortommen, geboren aber gunachft mancherle Gattungen boit Fiebern, ale exanthelnatifthe, 2Bechfelfieben, guftifche Rieber, neroofe Rieber u. f. m. beren Behandlung im Allgemeinen, mit Berudfichtigung ber im vorigen G. an gegebenen Mobificationen, gang nath ben in ber fpeciellen Therapie hierüber vorgeschriebenen Gefeten geleitet werben muß. - Fernet find Entzunbungefrantheiten, Rofe, Lungen entrandung u. f. w., feiner Rheumatismen, Gicht, Labman gen, Rrampfe, Diarribben, Caturrhe n. f. w. nicht felten bei Dodnerimen, wovon feboch gleichfalls bie ausführlichere Be handlung anzugeben bier nicht der Ort fenn tann. Befondent Erwähnung verbienen bagegen noch die Rrantheiten ber Es gen, welche bei Bochnerinnen gar nieht felben finb, und fet feicht bleibende Rachtheile gurudlaffen. - Bu biefen Augen trantheiten gehören vorzüglich 1) Augenlidentzundung (Biepharophthalmia), welthe borguglich durch Anstrengen et Mugen, ju helles Licht, Ertaltungen, tatarrhalifche Affetrionen, gu fiarte Mildauffonderung u. f. w. verurfacht mirt, und befontere ofteres Reinigen der Augenliber, burch Tlieberbin menaufguß ober Molentopfablub nimite Mild ganbie, trodam

Rrantertiffen, Collyria mit Lapis divinus, Sacchar. saturn. Opium u. f. w., die ableitenden Mittele, fo mig die Welle tigung ber entfernten Urjachen (gaftrifcher Buftande, unzwede, maßigen Berhaltens ; bes zu angreifenben Stillungsgeschafts u. f. w.) nothig machen.

-: 2) Gehört bierher bas Doppeltfehen und ahnliche Stostungen in ber Birbfamfeit bes Geftebisftunies, welche Mienteins entweber die golge son Congestionen nach bem Ropfe ober canfanfuellen Arfprunge" find, von gaftriften Buftanbeit, Bufa moen si. f. w. abhangen, und hiernach behandelt werden mufsfending) Amaurotifthe Zuftanbe mirelche entweder fchon bei beit Geburt entftanben find ; bann bif bon Stormigen ber Deganifation Des Anges in Folge heftiger Congestionen wahel rand eines übermäßigen Berarbeitene ber Beben u. f. ib. ib. ren Urfprung ableiten und balle nithe Tellen unbeitbateftelben-fu ober welche arft in ben fpateren Lagen bes Bochenbette vottal Tommen und bank bon gu grell ettfiellenbem Lichte, Bei diff" 2120 fat fich abnorm erhobiter Genfibilität; auch boobt bont. Swifenfus mit anbem uffierten Gebilben Abffligen, und nacht Diefen Arfachen , vorzüglich aber mit ben "bie: Thatigfeit! best Sehnerven erregenden; falebtigt reifenbeit Mitteln behanbele. werben muffen. 'அன்ன (வெள்ள', மல்லுள்ளி

Mumerenn . Alle einige en wichtiglieber bei bie beite bei beite bei beite beite bei beite beite beite beite bei that the was not and march's

សាស្ត្រី (ស្ត្រី ស្ត្រី ស្ 17. Action to the second of the second of the last 6.01: ាន ស្រាស់ ខេត្តសម្រែង

o karan kan kegarah dibir dan jalah lagan 🖫 okar kalam 🗗 🤣 negation and the state of the s

Bon ben Krantheiten, welche an neugebornen

S. 1646.

Wir haben von Rrantheiten, welche an Rindern gleich nach ben Gehart :: forent in jale mahrend bes Gauglingenten beobachtet werden, poppuglich dreierlei Elpffen bu unterfebeiben: 1) tranthafte Zustande welche als Produkte bes gestorten im bene innerhalb der Gebarmutter gugefeben werben maffen, wohin porzüglich Difbildungen und manche von ber Mutte auf bas Rind übertragene Rrantveiten geboren Buftanbe über deren Entfiehung wir schon in der Pathologie des Fetus (f. 1116 u. f.) das Nabere beigebracht haben, und von welcher bier nur Diejenigen noch, besonders aufgeführt werben muffa, welche bei dem neugebornen, Kinde noch zeine arztliche Bo handlung geffatten ... a) Frankheitezufiende welche als mi mittelbare Folgen des Gehurtsattes felbst anauseben find. -3) Rrantheiten welche ent nach ber Beburt am Rinbe fic entwickein, von benen wir jedoch hier, bie Krankbeiten, welcht Rinden am baufigften mach dem erften Lebens jabre be fallen masschlieffen, midlichtlich berfelben, auf die befonden Schriften über Padiatrit verweisend.

Unmertung. Alle einige ber wichtigften hierher geborigen Schriften bemerten wir folgenbe:

- Rofen v. Rofenstein Anweisung zur Renntniß und Am ber Kinderfrankheiten, a. d. Schwed. übers. neueste (6.) Auslage 1798.
- S. Girtanner Abhandlung uber bie Krantheiten ber Simber u. über bie physische Erziehung berfelben, Berlin 1794.
- 3. Sahn neues Spftem ber Rinderfrantheiten, nach Brown'ichen Grundfagen und Erfahrung ausgearbeitet 1807.
- R. B. Fleisch Sandbuch über Die Krankheiten ber Rinber u. aber Die medicinisch physische Erzichung berfelben, 3.

1803 - 7. (ein vierter Bb. enthalt Krantheiten des

J. J. d. Plenk doctrina de cognoscendis et ourandis morbis infantum, Bien 1807. (auch beutich.)

Afdi Sen te Handbuch ber Erfenntniß und Seitung ber Kins

S. Feiler Pabiatrif ober Unleitung gur Erfennung und Beis

- C. A. Golis Abhandlung von den vorzüglichsten Krantheis

elief unde Nach Has dun " ihmerundesdansper von esab es Cherikalian Dank modi**s, 1647,** kannonen von elikoh

Ehe wir nun jur speciellen Betrachtung der einzelnen Regelwidrigkeiten selbst übergehen, wird es nothwendig sepu, über Entstehung, Erkenntuiß und Behandlung, vorzüglich der erst nach der Geburt entstehenden Krantheiten, einige Bemerstungen vorauszuschicken. So wie sich indes die parhologisschen Zustände des Kindes vor der Geburt nur and Berückssichtigung der physiologischen Eigenthümlichkeiten desselben versstehen ließen, so ist es klar, daß die physiologische Eigenschümlichkeit des Sänglingkalters, welche wir oben §. 875 n. f. bezeichnet haben, den Schlüssel wird liesern mussen zur Berständuss der Krautheiten welche bei Neugebornen vorfommen.

gen au derei geleende ethe destricte als namirelbar erfebren

Eine vorzügliche Quelle ber Krankheitserscheinungen Neusgeborener ist aber im Allgemeinen die so bedeutende Umündeztung fast in allen Systemen bes Körpers, welche durch die Geburt bedingt ist, und den Körper sur außere Schädlichkelzten hochst empfänglich macht. Im Speciellen ist noch die Umänderung im Blutlanse als Berantassung zu suffstatorischen und apoplektischen Zufällen, die vorwaltende produktive Thäztigkeit als disponirend zu Entzündunges, siederhaften Krankbeiten und krankhaften Bildungen und Aussicheidungen, die sehr erhöhte Sensibilität als Berantassung zu krampshaften Erscheinungen und zum Erkranken überhaupt, die umgeaus

derta Enfahrungbineife enbild als Beganlaffung gu mannige faltigen Digeftionebefchwerden, ju erwahnen; ja felbft bag adurch die erste! Sautung nach ber Geburt (S. 881.) bie Reigung (gu, mehrfachen Santfrantheiten ... burch Die Bartheit ther Theile Die Meigung au mechanifche entftebenben Berbile bungen (Bruchen, Berkrummungen u. f. m.) gegeben werte, aft, nicht gu überfeben; Aus allen biefen wird fich übrigen ergeben, daß sonach auch in pathologischer Dinficht, namente Mich mas bie borbereschende Neigung ju Krantheiten ber it: produktiven Sphare, betrifft, bas Sanglingsalter bem getub Buftande fehr verwandt fenn muffe, und daß felbft eben binfichtlich der vorwaltenden-Reproduktion und Senfibilitat, fo wie ber minder entwickelten Respiration, eine Unnaberung gwie ichen ber Pathogenie Des Ganglings und ber pathologischen Bidenthumtichteit bes gesommten weiblichen Geschlechts auf blefelbe Urt fich nachweisen laffe, wie wir früher Die phofies logifde Bermandschaft weiblicher mib findlicher Individualität . 17 u. f. f.) bemerten mußten

S. 1649.

Bas die Erkenntig ber Rrantheiten Reugeborener be trifft, fo ift fie im Allgemeinen mit' nicht geringen Schwie tigfeiten begleitet, ba namentlich über Die Art Ver Rrantheite gefühle das Nähere mehr vermuthet als unmittelbar erfahren Folgende Regeln tonnen indeß zur richtigern werden fann. Aleffassung biefer Rrantheitegustanbe vorzüglich leiten : - 1) Man habe die physiplogischen Gigenthumlichkeiten diefer De riode ftere im Auge und bute fich, Erscheinungen welche bierber gehoren, fur pathologische Buftanbe ju nehmen, fo g. B. den fcmellen herzschlag, bas febr fcwelle Athemholen, bie oftern Ausleerungen, das leichte Erbrechen u. f. m. berudlichtige vorzüglich genau bie außern Umgebungen, Nabtungemittel, Beschaffenbeit ber Eltern, insbesondere ber file lenden Mutter ober Amme, und man wird oft über ungewöhnliche Erscheinungen fogleich Licht erhalten. Ich ermabne nur bas blutige Erbrechen und die blutigen Ausleerungen bei

Rinbern, welche an wunden Wargen gefaugt baben, Schreien und anhaltende Unruhe welche durch ju feftes Binden, Biffeln, frechende Radeln u. dergl. verurfacht werden, ferner fuphilitifche Exantheme u. f. w. 3) Dan berudfichtige genau ben gefammeten Sabitus bes Rindes, unterjuche genau ben gangen Rorper beffelben, um aufzufinden ob irgendmo bie natur= liche Beschaffenheit verandert fen, Das Rind Schmerz bei ftar= Berer Berührung geige n. f. w. Sibergebe nicht Die Temperatur ber Saut, bas Berhalten ber Rathe und Fontanellen fberen Ginfinten vorzüglich als Beichen von Altrophie ober fconellem Ginten ber Lebensthatigfeit im ahnten Rrantheiten bebeutend ift), bie Befchaffenheit bes Dabels, ber Dunbhoble u. (w. 4) Dan beachte genau Die Quantitat und Qualitat ber naturlichen Musteerungen und vergleiche fie mit ber Quantitat und Qualitat ber aufgenommenen Rahrungemittelemitar Apoben mercen telegen, wie & Tr. Leding och Jungenbelten

chens, Beseingung en Alsker u.gl. w.

Rudfichtlich ber argelichen Behandlung endlich muß porjuglich beachtet merben, daß gerade in diefen Periode, wo ber Stoffwechsel noch fo raich von Statten geht, auch die Ratne vorzüglich thatig fen in felbfithatiger Befeitigung frant-Bafter Buftande, und oft nur eine geringe Unterfichung von Geiten ber Runft forbere, wohl aber burch gewaltsames Gin= greifen berfelben in ihrem beilfamen Beffreben ganglich gefiort werben fonne. Kerner ift bei bem Rinde vorzugliche Gorg= falt auf Unordnung einer zwedmäßigen Pflege gu bermenben, ba bier oft fcon Die Entferining fchlechter Berpflegung, uns grechnäßiger Ernahrung u. f. w. binlanglich ift, um Rrant= beiten gu beben, obne genane Befolgung ber paffenden Diat und fonfligen Pflege aber burchaus Die argelichen Bemuhun= gen fruchtlos bleiben werben. - Berarf man nun oben ber Alnwendung argtlicher Mittel, fo mable man fiets die milbern und gebe Die farter wirtenden nur in fleinen Dofen. Dofe tige Gifte, wie Opium, gebe man entweber gar nicht ober unr mit ber größten Borfichten Borgiglich ift bet Rengebors nen piel burch außere Mittel (auch megen ber großern Thas

Actifrt) bekannt ift, aud im schimmften Fall boch nur bes Ande einer bochst traurigen Existenz dadurch besördert warde. Außerdem wurden Einreibungen von Spirituosis und Naphatha auf den Kopf, Ableitungen durch vermehrte Excretionen, Lavements mit Oxymel squillit., Vesicatoria u. f. w. die einzigen Bersuche zur heilung gestatten.

2. Bauchwafferfucht' (Hydrops ascites.)

§. 1654.

fast eben so bindernd als die Kopfmastersucht, kann demnach wie jene die Entleerung des Wassers durch den Troitart schon mabrend der Entbindung nothig machen, und wird auch wie jene bald nach der Geburt gewöhnlich tödtlich. Die Thera pie wurde hier allerdings auch nach der Geburt theils auf die unmitte bare theils mittelbare Ausleerung des Wassers abzwecken mussen, verspricht indes hier nie einen besoudern Erfolg.

1513. Rudgratsmafferfucht ober Birbeifpatte.

(Spina bifida, Hydrorhachitis.)

§. 1655.

Eine unvollfommne Entwicklung ber hintern Gegend ber Wirbelfaule, wobei die Wirbelbogen geöffnet bleiben, verbumben mit Bafferanhäufung in der harten haut des Rudemmarks und oft auch mit Mißbildungen des Rudemmarks selbst. Sie kommt am haufigsten in der Gegend der Lendenwirbel por, erstreckt sich aber auch zuweilen auf mehrere Wirbel ja auf das ganze Rudgrat, setzt sich dann nach oben in Mangel der Schabelbecken (Hemicephalia) fort und wird vom Bafferkopfe begleitet. Ist sie von großem Umfange, so wird das Kind schon wahrend der Geburt oder bald nach berselbes

sterben. In sie von geringerem Umfange, so kann babei bas Leben erhalten werden, ja man bat in folden Fallen selbst bie vollige Heilung beobachtet. Ohne daß wir num an dies sem Orte die mannigfaltigen interessanten physiologischen und pathologischen Mesterionen berücksichtigen durfen in denen blese merkwürdige Misbildung Veranlassung giebt *), ist nur noch, in wiefern hierbei eine ärztliche Behandlung möglich sen, zu erwähnen.

Die Sonebut ber 25. 1656. von Judgne Sie

Sft Die gespaltete Stelle von fleinem Umfange (benit nur unter biefer Bedingung ift an Behandlung gu benfen), fo fommt es wieder darauf an, ob noch die barte Saut Des Rudenmarte ale ein mit Baffer gefüllter Gad bervorrant, ober ob biefe Saut fruber fcon geborften ift, und bie Grelle eine fdmammige, blutige Daffe barbietet. - Im erftern Rall ift die forgfaltige Schonung bes Sades, Bededen mit Compreffen welche mit Bein ober Spirit, serpilli befeuchtet find, am zwedmaßigften. (Die neuerlich) wieber empfohlene Eroffnung ift offenbar ein fehr gweideutiges Mittel und ift mehreremale tobtlich gewesen). - Im lettern Falle ift mobil noch weniger zu hoffen, indeß boch aber fo, wie im erffern ju verfahren, auch das Bujammenziehen ber Sautrander burch Beftpflafter greckfindfig. - Hebrigens fommen babei baufig noch andere Bufalle, Lahmungen ber Sarnblafenfibern, Db= ftruftionen, Rlumpfuße u. f. w. vor, welche bann ihre befonbere Behandlung erfordern 201 -2

The physical ble Ctella per but Os interpretatione files

Bie biese Abnormitat nun eine Spaltung, ober viels mehr gehemmte Vereinigung auf ber hintern Korperfläche war, so kommen auch mehrere ahnliche Spaltungen an ber vorbern

^{*)} Um aussuhrlichsten und miffenschaftlichsten febe man biefe und ahnliche Riegelwidrigkeiten in Medel's Sandbuch der patholo- gifchen Anatomie abgehandelt.

Abryeifides usr, mobin bie gespaltenen Schanseine, die Spalstungen ber Dberlippe ,.. best Oberliefere und Gaumens, bie Spaltung ber Bruft unb die Bauchspalte gehören:

te. Schambeinspalte und vorgefallene Sarnblafe.

traffit. 14

§. 1658.

Die Symphyse ber Schamknochen mangelt, die hans-blase liegt phate undiede Wandennit ihrer ihmern Flache blos, die Gefchlechtstheile siab nißgebildet und zwieterhaft, über haupt: wenig antwickeltze ber Urin sidert aus ben Deffnungen der Unetheren sortwährend aus, und erweitet die schwammige nutbe Geschwulft; das Leben taun übrigens dabei sehr wohl bestehen. Die Behandlung kann nur Bedacht nehmen, die nothwendig entstehende Unreinlichkeit, Exwistium n. s. w. in wermindern; und es geschieht dies aufänglich durch Bededen der Geschwulft mit weichen, seuchten Schwänimen, spaterhin durch ben Urinhalter welchen Stark in aufgegeben hat.

5. Spaltung ber Dbertiefergegend, Hafen ich arte, Bolfsrachen (Labium Leporinum, Lagostoms, Lykostoma).

. 2000 (200 . 1

5. 1659. jang. pamamun

Borzüglich die Stelle wo das Os intermaxillare sich mit den ossibus maxillaribus super. verbindet, zeigt sich nicht selten unvollfammen vereinigt, und zwar entweder blos in der haut, wo die Misbildung den Ramen der has senscharte, welche entmeder einsach oder doppelt ist, bekommt, oder auch im Anochen, wo man sie als Wolfsrachen bezeich

[&]quot;) f. beffen neues Archiv f. Geburtsbulfe 1. 200. 1. St.

net. Auch diese Misbildung ift nicht lebensgefährlich, außer daß sie die Ernahrung, vorzüglich das Saugen erschwert. Die Behandlung kann nur auf Bereinigung der getrennten Oberslippe hinwirken, die Bereinigung des Knochens in der Gansmendede ist Werk der Natur, und erfolgt gewöhnlich nach und nach, wenn die Oberlippe geschlossen ist. Die Art wie die Operation der Hasenscharte zu machen ist, lehrt die Chiseurgie, und es ist mur hierbei noch zu bemerken, daß man die Operation nie zu zeitig (vor dem vierten oder fünften Mosnate) unternehme. Zuweifen kam es übrigens dei Wolfstrachen nicht amgangen werden, den Theil des Zwischenkieserskochens, welcher zu weit vorsteht und die Vereinigung der Oberlippe hindert, hinwegzunehmen.

6. Seitliche Lippenfpatte und Gaumenfpatte.

to their a Comme for newleter, "In more checker were very light

regarding die eine file of Jacilea, went von Bereit

Eine seltene Art vom Spaltungen ber Mundgegend ist biesenige, wo die Mundwinkel nach der Wange zu aufgeschlicht sind (noch seltner sind Spaltungen der Unterlippe); es gilt von ihrer Behandlung ganz basselbe, wie von der Hasenssschapen und Gaumensegel von hinten betrachten, wenn das Zapfchen und Gaumensegel von hinten nach vorn gespalten sind Aluch hier ist durch die Gaumensnach die Heilung zu bewerkstelligen, nur daß diese Operation wohl nie im Sänglingsalter unternommen werden durfte, da in solchem Falle wahrscheinlich schon durch gehinderte Ernähmerung das Kind umkommen wurde.

7. Spaltung ber Bruft und blodliegendes Derg.

S. 1661.

Dan darf auch diese Regelwidrigfeit nicht so betrachen ten als habe fie das herz durch eine Spalte nach Art eies nes Bruchs hervorgebrangt, sondern es ift bier ein SeebenAbryesfides ust, mobin bie gespaltenen Schambeine, die Spalitungen der Oberlippe, bes Oberliefers und Gaumens, die Spaltung ber Bruft und bie Bauchspalte gehoren: —

g. Schambeinfpalte und vorgefallene Sarnblafe.

S. 1658.

Die Symphyse ber Schamknochen mangelf, die Hams blase liegt ohne wordert Mandemit ihrer ihnnern Flache blos, die Geschlechtstheite sind misgebildet und zwieterhafe, über haupt wenig antwickelte ber Urin sidert aus bene Deffnungen der Usetheren fortwährend aus, und erwritt die schwammige robbe Geschwulst; das Leben tann übrigens dabti sehr wohl bestehen. Die Behandlung kann nur Bedacht nehmen, die nothwendig entstehende Unreinlichteit, Erwriation u. s. m. proprinteries und es geschieht dies ansänglich durch Bededen der Geschwulst mit weichen, seuchten Schwanimen, späterhin durch den Urinhalter weichen Stark ih angegeben hat.

3. Spaltung ber Dberfiefergegend, Bafen icharte, Wolfsrachen (Labium Leporinum, Lagostom, Lykostoma).

174991 (1920)

5. 1659. jang pangana

Borzüglich die Stelle wo das Os intermaxillare sich mit den ossibus maxillaribus super. verbindet, zeigt sich nicht selten unvollfammen vereinigt, und zwar entweder blos in der Haut, wo die Misbildung den Ramen der has senscharte, welche entweder einsach oder doppelt ist, bekommt, oder auch im Knochen, wo man sie als Wolfbrachen bezeich

[&]quot;) f. beffen neues Archiv f. Geburtshulfe 1. 200. 1. St.

net. Auch diese Misbildung ift nicht lebensgefährlich, außer daß sie die Ernahrung, vorzüglich das Saugen erschwert. Die Behandlung kann nur auf Vereinigung der getrennten Obers lippe hinwirken, die Bereinigung des Knochens in der Gausmendede ist Wert der Natur, und erfolgt gewöhnlich nach und nach, wenn die Oberlippe geschlossen ist. Die Art wie die Operation der Hasenscharte zu machen ist, lehrt die Chisrurgie, und es ist mur hierbei noch zu bemerken, daß man die Operation nie zu zeitig (vor dem vierten oder fünften Mosnate) unternehme. Zuweiten kam es übrigens dei Wolfserachen nicht umgangen werden, den Theil des Iwischenkieserskochens, welcher zu weit vorsteht und die Vereinigung der Oberlippe hindert, hinwegzunehmen.

6. Seitliche Lippenfpatte und Gaumenfpatte.

ber Shammanna üzenzeğen (200 12 12 silen venn rule 1304)

Eine seltene Art vom Spaltungen der Mundgegend ist biesenige, wo die Mundwinkel nach der Wange zu anfgeschitzt sind (noch seltner sind Spaltungen der Unterlippe); es gilt von ihrer Behandlung ganz dasselbe; wie von der Hasensscharte. Als Gegensatz zur Hasenscharte endlich ist es zu betrachteu, wenn das Zäpfchen und Gaumensegel von hinten nach vorn gespalten sind Auch hier ist durch die Gaumensmath die Heilung zu bewerkstelligen, nur daß diese Operation wohl nie im Sänglingsalter unternonmen werden durste, da in solchem Falle wahrscheinlich schon durch gehinderte Ernähnzung das Kind umkommen wurde.

7. Spaltung ber Bruft und blogliegendes Derg.

S. 1661.

Monach fring Kring

ten , ale habe fie das Berg burch eine Spalte nach Art ein ned Bruche hervorgebrangt, fondern es ift bier ein Steben-

10. Angeborener hirnbruch (Encephalocele).

6. 1665.

In feltnen Sallen bemertt man, bag burch regelwibig offen gebliebene Stellen bes Schabels entweder in ben Na then ober Kontanellen, ober auch in ben größern Ropfinochen (porzuglich den Scheitelbeinen) ein Theil ber hirnmaffe fic bervordrängt und eine Geschwalst am Ropfe verursacht, bi welcher, je größer fle ift, um fo tleiner ber Umfang bes Ropf gefunden wird. Der hirnbruch daratterifitt fich burch bas teigige Seffihl ber Geschwulff, burch ihre Pulfation, burch die wenig obn micht veranderte Besthaffenbeit ber Sautbebedungen und von guglich baburch, bag er burch gelinden fortgefetten Druck ent weber zum Theil ober vollig zuräckgebratht werden kann, and ani'der Basis beffeiben ber Rand ber Deffnung beutlich ge fühlt wird. Besonders groß ist die Aehnlichkeit der Blutge fcowulft, welche nach fchweren Geburten entsteht, mit ben Birnbruche, ba bas Pericranium hierbei gewohnlich fo ring formig aufgetrieben wird, bag ithur ben Rand ber Knochen öffnung zu fuhlen glaubt; allein die Bluftuation, und bag fe nicht zurudgebracht werden tann, fo wie daß fie erft fritt entfteht, unterscheiben fie billanglich.

S. 1666. amulti in M. . 1946

: .91 Mi .

Der hirnhund bon bedeutenbem Umfange wird fich unter Bufallen von Sopor, Budungen, Lahmungen u. f. m. in Aurzem tobitich, und läßt eine befondere Behandlung fele lich; nicht zu, außer baß man bie Geschwulft behutfam un terficht und warm balt. Rleinere Gefdmulfte machen eine Berfuch jur Beilung meglich, welcher burch Compreffen mit spiritubfen Mitteln befeuchtet und Anwendung gelinden ferb wahrenben Druckes von einer ber Große bes Bruche ange aneffenen, ausgehöhlten, bornernen oder bleiernen Blatte enbie führen ift.

ABir baben ferner mehrere obnorme Werfchliegungen und Bermachjungen ju betrachten: -

11. Angewachsene Bunge (Ankyloglossum).

S. 1667.

Wird begründet burch abnorme Größe und Derbheit des Jungenbandchens, hindert das Kind am Saugen and spätershin am Sprechen, und wird entdeckt, indem man den geöffsneten Mund des Kindes untersucht und wahrnimmt, daß es weber die Junge vom Mundhöhlenboden erheben, noch über das Jahnsleisch vorwärts ausstrecken kann. Die Abhülse gesschieht durch Einschneiden des Jungenbandchens mittelst einer im Blatt gebogenen Schere, wobei nur darauf zu sehen, daß nicht ein zu tiefer Schnitt Blutungen (welche hier schwer zu stillen sind) oder zu große Beweglichkeit der Junge veranlasse.

12. Bermachsung bes Mastdarms (Atresia ani).

5. 1668**.**

Sie ist entweder unvollsommen oder vollsommen: im erstern Falle ist die Afteröffnung nur ungewöhnlich flein und enge, und läßt sich dann durch eingebrachte Darmsaiten, Wieken oder selbst durch kleine Einschnitte mehr eröffnen, im lettern Falle ist die Deffnung völlig verschlossen, und zwar entweder nur durch Haut, oder indem ein Stück des Mastedarms verwachsen ist, ja wohl selbst dieser Kanal an ungewöhnlichen Stellen einmundet, z. B. in die Harnröhre oder in die Mutterscheide. Diese vollkommnen Nerwachsungen werzden, wenn der Mastdarm in größern Strecken verwachsen ist, voder wenn er in Organe, welche, wie die Harnröhre *), zur Ausleerung des Darmsothes nicht geeignet sind, einmundet, gewöhnlich bald tödtlich, ohne daß hierbei eine Hülfe der Kunst möglich ware. Blos häutige Verschließungen fordern die Erz hsfinung durch das Messer, und die Einbringung von Wieken.

^{*)} Ein merkwurdiger Brispiel bieset Art f. m. bei Wrisberg Commentationum med. physiol. act. argum. Vol. I. 149.

II. Theil.

Einmundungen in die Bagina find gwar unheisbar, jedoch tann dabei bas Leben bestehen.

13. Berichließung ber harntobre (Atresia urethrae).

S. 1669.

Sie tommt vorzüglich bei mannlichen Individuen bor, und auch hierbei ift, wie bei ber vorigen Abnormitat, entwe bet nur bie außerste Mundung ber Barnrobre verfcbloffen, ober ber Ranal ift in einer weitern Strede vermachsen, ober ber Barn fliegt burch widernaturliche Deffnungen. tere Fall tommt an bem mannlichen Gliede nicht felten vor, wo dann die harnrobrenoffnung fich unterhalb der Gichel be findet, oft badurch zwitterhafte Bildungen entfiehen und fois terhin bei folden Individuen, wegen gehinderter Giakulatien bes Samens, Zeugungsunfahigkeit eintritt (Hypospadiaei). Babrend bes Sauglingsalters tonnen nun blos bie bautigen Berichließungen der harnrohrenmundung oder Borhaut burch Operation gehoben werden; tiefe Bermachjungen find unbeile bar und tobtlich, ungewohnliche Deffnungen ber Sarnrobit laffen zuweilen (jeboch nur erft fpaterbin) eine operative Behandlung ju, welche ber ber harnfisteln abnlich ift. - Bon ber Atresia vaginae, ben Berichliefungen bes Muttermundes u. f. w. ift schon im ersten Theile gehandelt worden.

14. Zwitterbildungen.

§. 1670.

Es find dieß Mißbildungen in welchen sich entweder eine fe unvollkomme Eutwicklung der Geschlechtstheile zeigt, daß gar kein Geschlechtscharakter entschieden hervorfritt, und es daher, für den ersten Anblick wenigstens, zweiselhaft bleibt, zu welchem Geschlecht das Individuum zu zählen sen; oder aber ein wirklicher Anfang zum Doppeltwerden der Geschlechtstheile, wie es manchen Thieren z. B. Schnecken, Blutigeln, eigenthum

lich ist) sich barstellt, obwohl völliges gleichzeitiges Ausbilden mannlicher und weiblicher Geschlechtsorgane in einem Indivisuo nie vorgekommen ist. — So wichtig diese Abweichungen für Physiologie und insbesondre für Entwicklungsgeschichte der Geschlechtstheile sind, so wenig bietet hierbei arztlicher Bezhandlung sich dar, und sie konnen daher hier auch nur kurz aufgeführt werden *) insweifelhaften kallen zu bestimmen, welchem Geschlecht vorzüglich ein solches verbildetes Kind ans gehöre.

5. 1671.

Man pflegt aber die Zwitterbildungen einzutheilen in 1) Androgyni, mannliche Individuen bei welchen durch Spale bung bes Dobenfacts, Burnctbleiben ber Goden, Rleinheit und nicht Durchbohrtsenn der Ruthe, und Deffnung ber Barnrobre unterhalb der Ruthe, Aehnlichkeit mit den weiblichen Ge-Chlechtstheilen entsteht. 2) Androgynae, weibliche Sudivia duen bei welchen durch Berengerung ober Bermachfung ber Vagina und durch vergrößerte Clitoris eine Aehnlichkeit mis ben mannlichen Geschlechtstheilen entsteht. 3) Hermaphroditi, wo ein mahrhaftes Doppeltwerden ber Geschlichtstheile g. B. durch Entftehung eines Scheibenkanale und Rudimente vom Uterus bei entwickelten Soden und Ruthe erscheint. 4. Neutri, mo Die Geschlechteorgane so mangelhaft ober überhaupt gar nicht entwickelt find, daß das Individuum als vollig geschtechtelos au betrachten ift. - Rur in feltnen Kallen tann bier bie Runft fur Umanbernng folder Deformitaten etwas ausrichten fwie etwa eine Atresie beben, zu große Clitoris burch Abs bindung befeitigen u. f. w.), in der Regel muffen fie als una beilbar, übrigens bem leben nicht gefahrlich, jurudbleiben.

^{*)} M. f. diefen Gegenstand ausführlich erörtert von F. Medel im XI. Bb. 3. Heft von Well's Archiv für Phosiol. und im 2. Bb. der pathol. Anatomie.

15. Muttermaler (Naevi).

§. 1672.

Bestehen in einer ortlich veranderten Struftue ber Sant, wobei entweder die Derbheit, Farbe, Behaarung ber Sant, ober die hautgefaße fich verandert und erweitert zeigen. Diefe Migbildungen find gewohnlich ohne Ginwirtung auf bas Alle gemeinbefinden *) und werden begbalb, wenn fie nicht zu febt verunftalten, am beften unberührt gelaffen. Rleine Mutter maler verlieren fich zuweilen von felbft. Sehr verunftaltende Muttermaler tonnen mitunter, wenn fie von abnormer Karbe und Derbheit ber Saut abhangen, burch Aemittel (Batyrum antimonii, ober eine Pasta ans gleichen Theilen lebendigen Ralf's und venetischer Seife u. bergl.) zerfiort werden. Dut termaler von erweiterten Gefaffen, vermindern fich oft nach ber außern Unwendung ftart abstringirender Mittel & B. bet R. Catochu. Bei allen biefen Berbildungen ber Sant ift übrigens Borficht wegen Bermeibung mechanischer Reitung ju empfehlen, ba außerbem nicht felten bobartige Gefchwunt entstelven.

16. Rrummung ber Suge ober Sanbe.

§. 1673.

Durch gestörtes Gleichgewicht zwischen ben beugenden und streckenden, anziehenden und abziehenden Musteln, zeigen sich zuweilen Fuße oder Hande auf mannigfaltige Weise ver unstaltet, und vorzüglich häufig kommen die einwärtsgedrehten Fuße (Klumpfuße, Vari) vor. Die Behandlung muß hierbei namentlich darauf gerichtet senn, die Reproduktion in diesen gewöhnlich zugleich etwas atrophischen Theilen zu ber

^{*)} Merkwürdig ist der von Ruggiere beschriebene Fall (f. horn's Archiv 1819. 4. heft. S. 170.) wo die große Desormität der Haut auch auf Reigungen des Kindes Einfluß zeigte.

ben und das Gleichgewicht der Muftelpartien wiederberzustele Ien. Es wird dieg theils durch mechanische, theils durch dus namische Mittel erreicht. Bu den lettern gebort bas baufige Baben ber franken Glieber in Aufguffen aromatischer Rrauter, nach welchen Badern bann bie erschlaffte, ju fehr ausge-Dehnte Muftelpartie (bei einwarts gedrehten Rlumpfuffen die außere Seite) mit fpiritubfen Mitteln, Die abnorm gusammengezogenen und verkurzten Mufteln (bei einwarts gedrehten Mumpfußen die innere Seite und Achillessehne) mit erweis chenden, milden Fettigkeiten (Mandelohle, Unguent. d. Althaca u. dergl.) fogleich eingerieben werden muffen. Bu ben mechanischen Mitteln gehort eine zwedmäßige, taglich einiges mal vorgenommene Manipulation des Rufles, wobei man ibn immer mehr in die rechte Lage zu bringen fucht, und bas Unlegen ber Brudner'ichen Binbe. Schienen und Ma= fcbinen find im ersten Lebeusjahre burchaus unbrauchbar *), und überhaupt darf man bei diefen und ahnlichen Bertrums mungen **) fehr viel von gelinder und anhaltend einwirken= ber Rraft, nichts von rober Gewalt und heftigem Druck ermarten.

5. 1674.

Außer den im Borbergehenden aufgezählten Migbildungen konnen übrigens Rinder auch Storungen oder unvollkommene Entwicklungen ihrer Organisation mit zur Welt bringen, welche erst spaterbin zur Entfaltung außerlich wahrnehmbarer Krankheiten den Grund enthalten. Krankheiten welche auf

^{*)} M. s. das Aussührlichere über biefen Gegenstand in Idrg über Alumpfuße und eine leichte und zwecknäßige Heilung derselben; mit 3 Aupfern. 1804.

^{••)} Selbst Stoliosen und Apphosen auf diese Beise entstanden, babe ich bei neugehornen Kindern beobachtet, und auch biese mussen nach abnlichen Grundsagen behandelt werden.

viese: Weise entsiehen, sind die Blausucht, Blutsucht *)
und der Cretinismus, beide indeß wenig, und zum Theil
erst in den folgenden Jahren Anwendung arztlicher Behands
lung gestattend; als bloße Barietit menschlicher Bildung und
auch durch keine Art von Behandlung zu beseitigen, ist fers
ner die Bildung der Albino's oder Kakerlaken zu erwähnen.
Bou diesen sowohl als von den durch die Mutter auf das
Kind übertragenen Krankheiten, wie Pocken, Sphilis, Aussach als welche (mit den für das Kindesalter stets zu beobnachtenden Modisicationen) nur dasselbe Versahren wie bei Erz
wachsenen sordern, kann daher hier nicht besonders gehandet
werden.

II. Rrantheitszustände bes Neugeborenen, als Folge ber Geburt.

§. 1675.

Von der Afphyrie neugeborner Kinder ift bereits früher, in wiefern sie durch zu lang dauernden und zu heftigen Druck auf das Gehirn, zu plösliche Unterbrechung des Blutlauft durch den Nabelstrang und in der Placenta entstehen kann, und auf welche Beise sie behandelt werden musse (s. 9.938.) die Rede gewesen. Es bleiben uns daher hier nur noch sob gende Zustande zu betrachten übrig: —

1. Convulfionen bes Rinbes unter ber Geburt

§. 1676.

Daß bas Rind noch vor feinem Austritt aus bem Bet-

^{*)} Ich bezeichne mit diesem Namen die einigemal als erdliche Abnormität beobachtete Neigung zu Blutungen, wo die geringsten Berlehungen töbtliche Berblutungen veranlasten (m. s. ein Bei spiel dieser Art in the new England Journal of Medicine and Surgery. Vol. II. Jul.)

fer *) anführt, unterliegt feinem 3meifel, ba ich gleichfalls einen ausgezeichneten Fall biefer Art beobachtete. Bahricheintich ift vorzüglich ein heftiger Druck welchen ber Rindestopf im Beden erleidet, ober es find Storungen im Rreislaufe mit Congestionen nach bem Gebirn die Beranlassung bazu. Dan bemerkt dann, oft fichtbar, die heftigften Bewegungen bes Rindes im Uterus, welche ber Mutter bochft fcmerzhaft werden **), und bei langerer Dauer oft mit dem Tode bes Die Behandlung wird bierbei gunachst auf Rindes endigen. schleunige Beendigung der Entbindung (g. B. durch behnte fame Anlegung ber Bange) gerichtet feyn muffen, und jugleich wurden narkotische und aromatische Fomentationen über ben Unterleib ber Rreisenden mit Rugen angewendet werden, um Die Erregung bes Uterus ju mindern. Nach beendigter Ges burt boren die Conbulfionen gewohnlich auf; fortgebende Conpulfionen murden eine abnliche Behandlung, wie wir fie noch bei den fpater entstehenden Rrampfen neugeborener Rinder abbanbeln werden, uothig machen.

2. Abreifen ber Rabelfonus

S. 1677.

Sehr selten kann es bei zwecknäßiger Leibung bes Gesburtsgeschäfts vorkommen, das bevor noch der Austritt des Kindes aus dem mutterlichen Körper beendigt ist, eine Zerteisfung der Nahelschnur Statt findet; es ist dies nur bei abstoluter Kurze derselben, oder bei sehr beträchtlichen Umschlinsgungen möglich. Außerdem aber kann auch allerdings bei einer roh vollsührten Wendung die Zerreisung des Nabestransges erfolgen. Immer entsieht hieraus die höchste Lebensges sahr durch Berblutung für das Kind, und es ergiebt sich

^{*)} Pábiatril G. 19.

^{**)} In dem von mir beobachteten Julie mar dieft Reihung die erfte Beranlaffung eines heftigen Rindbettfiebets.

bemnach als Hauptaufgabe für die Behandlung, die Eutbindung schleunigst zu beendigen, worauf sich bann, eben so wie in den Fillen wo das Hervorstürzen des Kindes auf den Boden die Zerreißung hervorgebracht hat, die Blutung ents weder durch Unterhindung des Nabelschnurrestes stillen läst, oder, wenn im schlimmsten Falle der Nabelstrang dicht am Leibe abgerissen ist, die Stillung des Blutslusses durch adstringirende Mittel (Agaricus, Pulvis colaphonii, Gumml kino, Gumm. arabici u. s. w.) und möglichste Beförderung kräftiger Respiration bewerkstelligt werden muß.

3. Anfdwellungen einzelner Kindostheile bei ober nach ichweren Geburten.

§. 1678.

Sie kommen vorzüglich am Ropfe vor und zwar am haufigsten in der Gestalt des schon fruber ermabnten Bor: topfs, welcher als obematble Geschwulft gleich bei ber Ge burt bemerkt wird, gewohnlich bald fich vermindert, und in hartnactigen Sallen boch gewöhnlich burch Auflegen einer in aromatischen mit Bein vermischten Rrauteraufguß getauchten Compresse beseitigt wird. Außerdem aber bilben fich auch zuweilen Blutgeschülste (Ecchymoma Capitis), welche sich in mehrerer Binficht auszeichnen und auch eine verschiedene Bes handlung erfordern. Diese Blutgeschwülste find gewöhnlich bei der Geburt noch nicht vorhanden, fondern bilben fich (gang wie die Blutgeschwuste des Dammes und der Schamlippen bei Wochnerinnen) erft nach und nach, indem das Blut aus einem zerriffenen Gefäßchen in bas Bellgewebe unter ber Ropfe haut sich ausbreitet. Gie werden charafterifirt burch bas Ge fühl von Fluktion und die bald fich entwickelnden aufgewors fenen Rander bas Pericranii, welche biefen Gefchwulften # weilen Aehulichkeit mit einem Sirnbruch geben.

§. 1679.

Die Behandlung muß hierbei junachft auf Entleerung angehäuften Blutes Bebacht nehmen, ba außerdem leicht tgundung, Giterung und Caries bes Ropffnochen eintreten nte. Man macht baber an ber tiefern Stelle ber fcmaps den Geschwulft einen Ginftich mit der Langette, brudt besam die Geschwulft aus, legt einige Kaden Charpie in die finnng und lagt nun anhaltend marme Komentationen pon gufgebrühten Flor. Arnicae mit etwas Bein besprengt. chen, worauf die vollige Bertheilung gewohnlich in furgem Mat. - Buweilen entstehen übrigens auch Geschwulfte an jern Theilen, g. B. bei Steisgeburten an ben Geschlechts= ilen, ober bei Armlagen und vorgefallenen Armen, an ben nden: diefe machen jedoch blos oftere aromatische Baber, Geschwilfte ber Geschlechtstheile noch insbesondere bas flegen von Baumwolle mit dem Pulver der Kamillenblumen bwendig.

Rnochenbruche, Ginbrude ber hirnschale, Bers rentungen und andere Berlegungen.

§. 1680.

Meistend sind diese Abnormitaten Folge einer ungeschicks, oder sehr gewaltsamen kunstlichen Enthindung, obwohl iher schon bemerkt worden ist, daß Eindrucke der Dirnschale dielbst Fissuren und Brüche der Kopfknochen nicht allzusten auch durch die bloße Geburtekraft bei einem verengers wecken, oder bei Schiesständen des Kopfes entstehen kons. — Was die Behandlung dieser Kopfverletzungen betrifft afern sie nicht, was freilich wenn sie bedeutend sind, meisns erfolgen wird, bei oder bald nach der Geburt tödtlich irden) so muß sie, dem zarten Alter dem Kindes angemes, höchst einsach seyn. — Gewaltsames Ausheben der Einzücke, z. B. durch die Mittel welche die Chirurgie für diese wecke darbietet, ist hier nicht anwendbar, sondern die alls

mahlige Ausgleichung muß der Natur überlassen bleiben, indem man blos durch Fomentationen u. s. w. die Geschwulk, und die Entzündungszufälle behandelt. — Für die Behand lung der übrigen Verletzungen hingegen, als der Vrüche der langen Knochen, der Verrenkungen und außern Verwundungen, sindet das Versahren welches die Chirurgie für ähnliche Krank heitszustände Erwachsener vorschreibt, mit wenigen Modisiestionen Anwendung, wobei nur zu bemerken ist, daß auch hier (z. B. bei Heilung der Knochenbrüche) der Wundarzt sich durch die äußerst thätige Reproduktion sehr gefördert und unterstützt sieht,

UÍ. Rrantheitszustände welche bei neugebor nen Rindern erst nach der Geburt bis zu Ende des Säuglingsalters fich entwickeln.

a. Entzundliche Rrantheiten.

3) hirnentzündung, (Encephalitis.)

§. 1681.

Bei dem außerordentlichen Plutreichthum bes Gehirns neugeborener Rinder muß nothwendig Entzundungezuftand dies fes Organs fehr leicht fich entwickeln konnen, und entwickelt fich in Bahrheit haufiger als man, burch bie Schwierigfeit richtiger Erkenntnig ber Krankheit irre geleitet, gewohnlich glaubt. Die Symptome burch welche ber Eintritt ber Krantbeit bezeichnet wird, find nach bem Alter des Rindes verschie den. In den ersten Lebenswochen charafterisirt fie fich burch Bite, befonders des Ropfs, Trodenheit ber haut und bes Mundes, gerothete Augen, eingefallenes Geficht, fcmaches Schreien, große Unrube, Nichtannehmen ber Bruft, Erbrechen von grunem Schleim und abnliche Ausleerungen, ober auch burch Dbstruktion, frampfhaftes Buden, Erismus und soporofe 3us stande mit rochelndem Athemholen. Rinder welche bereits mehrere Monate alt find, befommen ju Unfange der Rrantheit

oft einen beutlich bemerkbaren Froft, und geben das Leiben des Kopfs durch Greifen nach demselben, Ruckwärtsbohren mit dem Hinterhaupte, schon etwas bestimmter zu erkennen. — Wiele dieser Zeichen hat zwar die Hinnentzundung mit ans dern akuten Krankheiten gemein, wodurch die Diagnose ersschwert wird; allein theilst aus der Berücksichtigung der vorz ausgegangenen ursächlichen Berhältnisse, theils durch genauere Beachtung der sich hinzugesellenden krampshaften Erscheinunz gen, wird demungeachtet die richtige Murdigung dieses Kranksbeitszustandes dem geübten Blicke bald möglich. Ja es ist überhaupt mir sehr wahrscheinlich, daß bei den meisten heftisgen sieberhaften Krankheiten neugeborener Kinder und Säugstinge, ein gewisser Grad von Hirnentzundung nicht fehlen könne.

6. 1682.

Der Bertauf ber Rrantheit ift febr afut, und bie Prognofe im Allgemeinen bochft miflich, da entweder durch die Beftigfeit der Entzundung an und fur fich, bereits gwischen bem britten und fiebenten Tage, ber Tob berbeigeführt wirb, ober Uebergang in Giterung ober Bafferfucht ber hirnhohlen erfolgt, von welchen bann die erftere ebenfalls in furgem tobtlich wird, wenn bagegen bie lettere zuweilen in chvonische Bus fiande übergeben fann, fruber ober fpater indef ebenfalls tobte lich merben muß. Im Falle bes Ueberganges in Gebirubob= Ien = Bafferfucht bemerkt man gwar Abnahme bes Riebers. aber bie foporofen Buftanbe werben anhaltenber, plogliches Auffdreden im Schlafe, Erweiterung ber Pupillen, frierer Blid, Friefelausichlage auf ber Bruft gefellen fich bingu, Die Berdanungsfunktion bleibt unvolltommen, und Rrampfzufalle mancherlei Urt außern fich fortwahrend. Geltner erfolgt bei geitig angewendeter zweckmäßiger Gulfe bie Bertheilung, wels ches fich bann burch Rachtaf bes Fiebers, fritischen Durch; fall, Biedereinfinden bes Appetite, beffern Aussehens, und ruhigern Schlafs zu erfennen giebt. - Der Geftionsbefund ift nach bem Grabe ber Rrantheit, bei welchem bas Rind verfarb, verschieden. Theile findet man die hirngefage außers ordentlich blutreich, die hirnfubstanz fehr geröthet und abnorm feit ober weich, ja selbst die Schadelknochen wie insicirt und burchaus roth gefarbt, theils findet man die hirnhohlenwande von Eiterung angegriffen ober mit Waffer angefullt.

S. 1683.

Die veranlassenden Ursachen der Gehirnentzundung new geborener Kinder und Sauglinge find (abgesehen von der durch den Blutreichthum des Kopfs schon an sich gegebenen Disposition) theies mechanische Schädlichkeiten, Knochenverletzungen und hirnerschutterungen bei schweren Geburten, oder durch Sturz auf den Boden, oder Unvorsichtigkeiten der Wärterin, theils zu heißes Berhalten, starte geistige Umschläge über den Kopf, Erkaltungen, unzweckmäßige Nahrung, langdauernde Obstruktionen u. s. w.

S. 1684.

Die Behandlung ift gewöhnlich nur bann mit einiger Soffnung eines gludlichen Erfolgs einzuleiten, wenn Die Rrants heit zeitig genug erkannt wird. Die anzuwendende Dethobe ist die gutiphlogistische: man leat bei neugeborenen Rindern 1 bis 2, bei einige Monate alten Kindern 3 bis 4 Blutiget an bie Schlafe, bringt bas Rind in ein laues Bad und laft ben Ropf mit fuhlem Baffer und Effig fomentiren, legt Komentationen von glanelltuchern in Genfabsud getaucht um die Fuße, fleine Besikatorien in den Naden, giebt innerlich tublende abführende Mittel, wie Manna, Tamaridenaufauß u. f. w. und vorzüglich das Calomel zu E ober E Gran, laft oftere Lavemente anmenden, bas Rind nicht zu warm balten und die Ginwirtung bes Lichts auf die Augen vermeiben, Beigen fich die Symptome der Bertheilung, so werden die Gaben Diefer Mittel befchrantt, Die fritischen Ausleerungen befordert, and die Convalescenz vorsichtig geleitet. — Zeichen vom Ueber gange in Baffersucht ber hirnhohlen rauben meistens die hoffs nung eines gludlichen Ausgangs; Die Bersuche gur Beilung tomen indeß auch hier nur in fortgesetzer Aufregung ander

weitiger Ausscheidung und in gelinder Erregung des lymphatischen Systems bestehen. Man last deshalb die warmen Baber fertsetzen, in und außer denselben den Ropf ofters mit Naphtha begießen, benutzt Besikatorien und fluchtig reigende Sinreibungen, verbindet mit dem Gebrauche des Calomel die Anwendung des Moschus, der Digitalis, der Antimonias lien, und befordert die Darmausleerungen.

2. Augenentzundung (Ophthalmia neonatorum).

5. 1685.

Ein Uebel welches bei ber Bartheit der Sehorgane nem geborener Rindet, und der Neuheit ihrer Aunttion fehr baus fig und auf fehr leichte Beranlaffungen entsteht. Anfánalich laufen die Augenlider an, ihre Rander rothen fich, die Deis bomischen Drusen sondern mehr ab, die Augenlider fleben gufammen, fpaterbin entfteht auch Entzundung der den Augüberziehenden Conjunctiva, die Conjunctiva | der Mugenlider, endlich auch die bes Augapfele, fangen an eine Menge von eiterartigem Schleim abzusonbern, biefer ift jumeis ten felbft mit Blut vermischt, und es bilben fich nun, fobalb and die Conjunctiva der Cornea an der Absonderung Untheil wimmt, Geschwure und Berdunkelungen auf berfelben, ja felbft Eiterergiefungen in ber vorbern Augentammer und fogar Berfforung ober gangliche Degeneration bes Augapfels erfolgen Spaterbin zuweilen.

§. 1686.

Die veranlaffenden Ursachen tonnen fehr verschiedener Urt fenn: Unstedung mabrend ber Geburt burch bosartigen Schleim in der Bagina der Mutter, Unreinlichkeit, Eindrins gen von Staub oder Seife in das Auge, heftig einfallendes

Licht *), catarrhalische Disposition, gastrische Unordnungen, und Erkältungen gehören vorzüglich hierher. Die Prognose ist vorzüglich nach dem Stadium in welchem man die Krank heit findet, verschieden: — Im Beginn des Uebels ist es gewöhnlich nicht schwer, durch Sorgsalt der Behandlung die weitere Entwickelung derselben zu hindern; hat es hingegen bereits zu weit um sich gegriffen, so ist es häusig mit großen Schwierigkeiten verbunden, die Rückkehr in den Normalzusiand zu bewirken, ja es bleiben oft unheilbare Verbildungen und völlige Erblindung zurück.

5. 1687.

Bas die Behandlung betrifft, so ist auch diefe nach bei verschiedenen Stadien verschieden. Abgesehen bavon bag man auborberft bie etwa noch einwirkenden veraulaffenden Urfachen (unvorsichtige Bartung, Obstruktionen n. f. w.) beruefichtige und entferne, fo muß man im erften Stadium ber Rranthet Die ftrengfte Reinlichkeit empfehlen, fehr oft mit milben wer men Glußigkeiten, (Fliederaufguß, Ramillenthee mit Milch u. f. w.) bas Muge reinigen laffen, bie zusammengetlebten Mus gen beim Erwachen bes Rindes mit einigen Tropfen Mutter mild aufweichen, und wenn die Augenlider bereits geschwok Ten find, zertheilende Rrauterkiffen überlegen laffen. Diefes Berfahren zeitig und punttlich augewendet, fo fant man meistens bes guten Erfolgs gewiß feyn. die Conjunctiva mit ergriffen und hat die eiterige Absonde rung begonnen, fo macht man von ableitenden, und bit Sefretion beschränkenden Mitteln Gebrauch. Man legt kleint

^{*)} Hr. Dfi an der hat neulich den Sat aufgestellt, daß bas belle Licht, weit entfernt den Augen neugedorener Kinder zu schoen, ihnen vielmedr nühe; allein unpartheisische Beobachter werden sich leicht überzeugen, daß der heftige Lichtreit, der ja in den Auge des Erwachsencu schwerzhafte Reihung bewirft, für ein Kind stets doppelt nachtheilig wirfe.

Befflatorien hinter die Ohren *), giebt einige Abführungen, und wendet örtlich ein Augenwasset an, aus der Austosung von I bis 2 Gran Saccharum saturni, Vitriolum album, oder 3 bis 4 Gran Lapis divinus in einer Unze destillirten Wasser, nach Besinden mit einem Zusatz vom Laudanum liq. S. Die zertheilenden Kräuterkissen werden dabei beibes halten, aber statt des Fliederaufgusses ein stärkeres Mittel z. B. des Inkus. serpilli zum Reinigen der Augen benutzt.

S. 1688.

Fast nie wird biesem zwedmäßig ausgeführten Beilptane bie Rrankheit lange Beit Wiberstand leiften, und folglich auch ber Uebergang in weitere Degenerationen nicht zu befürchten fteben; wo hingegen bas lettere in Folge einer allgemeinen Schlechten Conffitution, ober weil ber Argt zu fpat bingugerus fen wurde, wirklich Statt gefunden hat, ift felten unmittels bare vollige Berffellung moglich. Man fucht in diefem Salle Bundthft burch Unwenbung bet erwähnten ableitenben Mittel, burch ortliche Anwendung von Unquenten mit rothem Qued's filberpracipitat, Bleigucter, Opium n. f. w. fo wie burch amedmäßige, die Rebler der gesammten Constitution in Ans fpruch nehmende innere Mittel, Die fortbauernde Entzundung gu maßigen, und behandelt dann die rudbleibenden Fleden ober Geschwure ber hornhaut, Lichtscheue, Augenschwäche u. f. w. mit ben Mitteln welche bie Augenheilkunde fur biefen 3med empfiehlt, unter welchen benn vorzüglich gegen Sornbautverdunkelungen ber Rugen bes rothen Quedfilberpracis pitats als Unguent, felten, aber anhaltend gebraucht, hervore gehoben werden muß.

i.

^{*)} Ein vorzäglich wirksames Mittel, wohned, in Berdindung mit bem übrigen Berfahren, diese Krantheit immer in 3 bis 6 Tagen gehoben mird.

3. Entzündung ber Bruftchen nengeborener Rinder.

5. 1689.

Eine Rrantheit welche gewohnlich nur durch unzwelle maßige Behandlung entfieht, indem man das an fich vollig überflüßige und nachtheilige Ausbruden des Milchfaftes, wel den die Bruftchen neugeborener Rinder enthalten *), mit Rebeit bewerkstelligt. Geltner entfteht die Entzundung burd Erfaltung. - Sie zertheilt fich gewohnlich leicht, tann indes auch zuweilen gleich der Entzundung ber Brufte bei Schwar gern und Wochnerinnen in Giterung übergeben. - Die Be handlung muß gang ber ber Behandlung jener Entzundungen Man bebeckt die entzundeten Bruftchen mit analva fenn. marmen trodinen Krautertiffen ober Baumbolle und aufgeftres ten Ramillenpulver, forgt fur Unterhaltung ber Darmaubles rungen, halt bas Rind warm, und bewirft auf biefe Beife gewöhnlich balb bie Bertheilung. - Beigt fich bemungeachtt Siterung, fo bringt man fie burch Cataplasmata gur Reife und behandelt fie ferner vollig wie die Giterbruft einer Bod Der kleine Absceß schließt fich gewöhnlich in einigen Ragen, und die Beilung ift beendigt.

4. Rosenentzündung (Erysipelas meonatorum.)

§. 1690.

Bei der großen Zartheit des hantorgans entsieht bab auf leichtere bald schwerere Beranlassung, als schlechte Mbs wartung, Erkaltung, Naße, Indigestionen u.f. w., eine ressenattige Entzündung, welche vorzüglich gern in der Gegend der Geschlechtstheile oder am Unterleibe zuerst sich entwickt,

^{- *)} Diefer Milchfaft findet sich bei Anaben und Madchen, und bet veranlaßt, die Bruftchen als Ernahrungsorgane bes Fetus su betrachten, indeß faugen sic wohl nicht mehr ein, als jedet aubere Punkt ber hautstäche.

und theils wegen bes fich hingugefellenden Riebers; theil's mes gen der Gefahr ber Uebertragung bes Entzfindungezustanbes auf eblere innere Organe, die Gorgfalt bes Argtes befonders in Anspruch nimmt. Die Erscheinung ber Rose felbit, fo wie ihr Berlauf und ihre Ausgange, find übrigens nicht mefenti lich von dem was man bei diefer Krantheit, auch wenn fie an Erwachfenen vorfommt, bemertt, unterschieden. - Im Bes treff ber Behandlung, fo muß diese vorzuglich bas Bewerfe stelligen ber Bertheilung fich jum 3wed mathen." Dan ber beckt daber bie entzundete Stelle mit gewarmtem Rockenmehl ober Ramillenpulver, boer mit weichen nicht gu biden Rraus terfiffen, wirft burch innere Mittel (Aqua florum Sambuci. Liquor Mindereri, Vinum antimonii u. s. m.) auf Bers mehrung ber hantthatigfeit und unterhalt burch kaveinents und gelinde Abführungen (aus Manna, Syrupus e Cichorio c. Rheo, auch ffeine Gaben Calomel) vermehrte Thatigfeit des Darmkungls. Bill bie entzündete Stelle fich verharten, - ober wird fie boentarbs, fo muffen mehr erregende Dinge Bebeden mit camphorirtem Flanell, aromatische Baber u. 164 w. angewendet werden. Entstehende Blasen machen Borlicht in der manuellen Behandlung des Rindes nothig, damit fie" nicht vor ber Beit aufgebrudt, und bie Entzunbung buich Reihung ber empfindlichen munben Rlache unter berfelben, vers mehrt werbe. - Beigt fich endlich liebergang ber Entzanbung anf innere Organe, fo muß fie bier ihrem Charafter gemag behandelt werden, und vorzüglich die Minderung derselben burch Erregung bes Sautorgans mittelft ber Befifatorien u. f. w., bezwedt werden.

b. Bautfrankheiten.

t. Friefel und Schalblafen (Pemphygus.)

Š. 1691.

Friefelansschläge find bei neugeborenen Rinbern, vorzug= lich in heißer Sahreszeit ober bei zu warmem Berhalten, eine

ziemlich häufige Erscheinung, und, an und fur fich, faft nie mit fonftigen gefahrlichen Bufallen verbunden, weghalb benn auch auffer fleißig fort gefetten nicht zu warmen Babern, forge faltiger Unterhaltung eines regelmäßigen Ganges ber Unter leibernnktionen und Bermeidung von Erfaltungen, eine befondere Behandlung nicht weiter nothig wird. Ist das Friefel vorüber, fo find gewöhnlich einige fidrtende Boon mit dem Infus, serpilli, Flor. Chamom., Hb. Menth. crisp. u. f. w. fehr wohlthatig. - Rein anderes Berfahm wird nothig, wenn fich bie und ba einzelne großere Blafen (Schalblafen, Pemphygus neonatorum) zeigen; allein wo biefe Blafen in großerer Menge vorhanden find, wohl icon von bem Rinde mit jur Welt gebracht werben, ba liegen gewöhnlich fehlerhafte Buftanbe im Allgemeinbefinden, scrofulok, arthritische, sphilitische Scharfen zum Grunde, ja ich habe fie nicht felten als Beichen volliger Colliquation und cariblet Buffdude barunter liegender Anochen bemerkt, in welchen Tallen bann naturlich die arztliche Behandlung blos gegen jene primaren Rrantheiten gerichtet fenn muß. Daffelbe gilt von anderen zuweilen fich entwickelnben Gefchwuren, Furunteln u. f. w.

Unmerkung. Daß die Geneigtheit zu diesen und ahm lichen Krankheiten vorzüglich durch den beim neugeborenen Kinde vor fich gebenden Abschuppungsprozes der Oberhaut gegeben sey, ist früher, schon erwähnt worden.

3 Punk Gelbfucht (Icterus neonatorum).

S. 1692.

Auch zu dieser Krankheit ift bem Kinde durch die Zatte heit des Hautorgans und das Uebergewicht der Leber über die andern Unterleibkeingeweide, so wie durch das kohlenstoffe reichere Blut und die schwächere Respiration eine große Disposition angeboren, und die meisten schädlichen Einflusse wels die auf ein neugeborenes Kind wirken, bringen, oft in Bers bindung mit andern Krankheiten, vorzüglich die Gelbsucht

vor. Es gehören zu diesen Gelegenheitsursachen Erkaltung, proedinafige Rahrung, Diatfeftler ber Mutter oder Ainme, eftopfung, Unreinlichkeit n. f. w.

§. 1693.

Der Verlauf dieser Gelbsuchten ist gewöhnlich sehr gutsig, das Wohlbesinden des Kindes ist nicht sehr gestört, Ausleerungen erfolgen nicht (wie dei Erwachsenen) von Ber Farbe, das Kind schläft und trinkt oft wie gewöhnlich, in Zeit von 6 vder 9 bis 12 Tagen kehrt die natürliche de wieder zurück. Mitunter kann indes die Krankheit auch andern Regelwidrigkeiten sich verbinden, es können Fieskrankheiten, Ausschläge, Aphthen, Unterleibsbeschwerden zusich mit derselben vorkommen, zumal bei an sich schwachlisn, schlecht genährten oder zu frühzeitig geborenen Kindern; welchem Falle dann allerdings die soust sehr günstige Prossse weniger günstig ausfallen muß.

§. 1694.

Die Behandlung muß zunächst auf Beseitigung ber Gesanheitsursachen und auf Perstellung einer regelmäßigen Diat Pstege des Kindes gerichtet senn. Außerdem sind öffere me Bader mit zugesetztem Ausgusse der Kamillendlumen, Hd. sorpilli n. k w. vorzüglich nütlich *), so wie überspet ein hintänglich warmes Berhalten empsohlen werden ge. Wo endlich sehlerhaste Berdauung, mißfardige Stühle, red Erbrechen u. s. vorhanden sind, wird es nötlig innern resolvirenden absührenden Mitteln Gebrauch zu chen. Die R. rhei aquosa, verdunnt durch Aqua sontil und mit etwas Magnesia verdunden, die Ausgusse der una und Tamarinden mit Mittelsalzen, öftere Labements,

^{*)} Die von Boër einmal empfohletten falten Bader (Abb. u. Bersuche, I. S. 147.) icheinen mir hiervel boch feineswegs aus wendbar.

bei Aufgetriebenheit und Empfindlichkeit der Lebergegend kleine Dosen Calomel und warme Cataplasmata über den Untersleib, so wie das hufelandische Ammenpulver der Stillenden gereicht, sind dann zweckmäßig.

3. Schwammden (Aphthae).

S. 1695.

Gine Ausschlagefrantheit ber Mundhohle, welche fich in fettnern Fallen felbft über Die Spelfetohre bis jum Datmtanat anebreitet. Die hant ethebt fich in weißen Blaschen, wels die am britten Tage abfalten, benen jeboch oft neue nachfols gen, so baß die Dauer ber Rrankheit fich juweilen auf I bis 2 Bochen ausdehnt. Un fich ist bie Rrankheit weder bosartig noch geführlich zu nehmen, vbroohl fie es burch Complication mit Kiebern und andern Krankheiten werden kannt in diesem Ralle zeigen fich die Aphthen miffarbig, die And leerungen find grun, febr copios, bas Rind nimmt feine Rab rung, fallt ab und ftirbt. - Diefe Rrantheit entfteht vor auglich burch Unreinlichkeit, unordentliche, ungwedmäßige Rab rung, Bulpe u. bergl., und fann baber faft immer perbutet. werden, obwohl zuweilen auch innere Bedingungen vorhanden find, wie fie benn besonders bei fruhzeitigen Rindern, ober wo burch andere atute Krantheiten Reigung gu Troctenbeit und Entzundung der Mundhohlenoberflache gegeben ift, haufig bemerkt wird. - Die Behandlung muß theils auf Die innem . Rrantheiten (Fieber, gaftrifche Buftande u. f. m.), wenn ber aleichen vorhanden find, Rudficht nehmen, theifs die Geles genheitburfachen (unzwedmäßige Rahrung und Pflege) ents Dertlich ift durchaus nichts withig als fehr haufige Reinigung ber Mundhohle (etwa burch einen in Infus. Salviao getauchten Charpiepinsel) und Anwendung gelind erre genber ftarkender Mittel, mozu eine Auflosung bes Borax in einem Infus. salviae mit bem Syrup. mororum, ober eine Mifchung von etwas Wein mit bem Infus. serpilli, jum Auspinseln bes Mundes am zwedmaßigsten ift.

4. Das Bundfenn (Intertrigo).

§. 1696,

Die Oberhaut des neugeborenen Rindes ift fo gart, bag man fie füglich ale einen taum geronnenen Malpighi'schen Es ist daber erklarlich, wie bei Schleim bezeichnen fann. Einwirkung von Raffe und Barme leicht wieder die Aufidfung in diefen Schleim vor fich geben und eine munbe Blache fich zeigen fann. Auf diese Weise nun, and nicht burch Erbebung ber Epidernits ju Blafen, ober burch mechas nische Berftorung wie bei Erwachsenen, entfteht bas Wundfenn der Kinder, und zwar vorzüglich ba, wo hautfalten. Dicht aneinander liegen, bei fetten Rindern, bei bosartigen Ricbern, ober mo Rehler ber Safte von ungefunden Meltern auf bas Rind übergegangen find, oder endfich (und am baufigsten) bei fcblechter Pflege, Unreinlichteit und Raffe. -Die arztliche Behandlung muß hautsachtlich auf Befeitfaung Diefer Gelogenheiteurfuchen gerichtet fenn; ortlich ift nichte als firenge Reinlichkeit, erlangt burch oftere, mit bem Influs. Hb. serpilli, absinthii u. f. w. versiartte Baber, und fleis Biges Auswaschen ber munben Stelle mit ahnlichen Aufguffen, worauf ftete bie Stelle forgfaltig abgetrodnet und mit Semen dycopodia eingestreut werden muß, anzuordnen, auch barauf Bu achten, bag feine ichablichen Mittel ale Bleiweiß ober Bleimaffer, angewendet werben.

5. Berhartung bes Beligewebes.

§. 1697.

Eine der seltensten Krankheiten neugeborener Rinder, bei welcher die Hautsläche erft an einzelnen Stelken, 3. B. an den Schenkeln, auf den Wangen u. f. w., spaterhin aber am ganzen Korper sich holzig, hart und kalt anfühlt; dabei ist die Haut blaulich roth, wenig geschwollen, dus Kind nimmt keine Nahrung, die Aubleerungen erfolgen unordeutlich, und

meistens stirbt bas Rind in furger Zeit. — Ueber die nachk Urfache bat man verschiedene Meinungen: man bat die Krant beit bald als einen Ausgang rofenartiger Entzundung, bab ale Rrampf, balb ale suphilitisch betrachtet; ich habe fie bin: gegen früher ichon *) vielmehr ale Folge eines Gefuntenfront ber Lebenothatigfeit im Allgemeinen und im Sautspftem int besondre dargestellt, und fie dem Marasmus sonilis oder ben fogenannten Absterben ber Kinger verglichen; - eine Dei nung in welcher mich noch bie feithem oft gemachte Beob achtung bestartt hat, baß bei fruhzeitig geborenen, atrophich fterbenden Rindern, faft ftete diefe bolgartige Teftigfeit ber Sautflache, verbunden mit einem Ginten der Temperatur, mehrere Tage vor bem Tode bemerkbar wurde, wenn auch nicht in fo hohem Grade ale bei der ausgebildeten Rrantbeit. Gelegenheitsurfachen find vorzüglich schlechte Pflege, Ertab tung, und befondere die ju fruhe Geburt. - QBegen ber erftern Schablichfeiten bat man fie immer porzüglich in Sin belhaufern beobachtet. - Die Prognose ift außerft ungunfig. - Rudfichtlich ber Behandlung hat man von ben bie Aunktion der Saut fraftiger hervorrufenden Mitteln, als arm matifchen Babern, fluchtig reigenden Ginreibungen und besonbeit Besitatorien ben meiften Erfolg geschen; innerlich murben Liq. Mindereri, Liq. C. C., Spiritus nitri dulc., Via. antim. und abuliche Mittel porzuglich empfohlen werben muffen.

e. Unterleibsfranfheiten.

Rolifen, Indigeftionen, Doftruttionen, Durchfall.

S. 1698.

Die veranderte Ernahrungsweise des Kindes und bie Reizbarkeit des Darmkanals disponiren Neugeborene vorzuge

^{*)} hufeland's Journ. f. pr. heilfunde 1816. Febr.

lich ju ben genannten Bufallen, fur welche fobann Ertaltungen, unbrbentliche Darreichung ber Dahrung, ungefunde Mutter = ober Ammenmild), Genuß ichmerer, unverbauficher Speifen (Mehlbrei, Raffee u. f. m.), unnothigerweise angewendete Arjneimittel (wohin die ohne Unterschied gegebenen abführenben Saftchen mit gerechnet werden muffen) Unreinfichteit u. f. w. Die Gelegenheitenrfachen abgeben. - Indigeftionen und Ro-- Lifen charakteriffren fich vorzuglich burch Aufblahung bes Leibes, anhaltendes Schreien und Unruhigseyn, faures Erbrechen, grune, fchleimige, faure Musleerungen, oft fich bingugefellende · Aphthen, Gelbsucht, Berftopfung, Beraufziehen ber Schenkel an ben Leib und andere frampfhafte Erscheinungen. - Die Behandlung muß hierbei vorzüglich auf Entfernung ber Ge legenheitenrfachen gerichtet fenn; eine beffere Diat und Pflege find anzuordnen, die Milch ber Stillenden ift zu untersuchen, und der lettern nach den Umftanben eine Gabe bes genanne ten Ammenpulvers oder ein anderes gwedmaßiges Mittel gu reichen, - Bei dem Rinde find theils Lavements und leichte abführende Mittel, theils Ramillenbader, Cataplasmata mit Den Specieb. resolvent, über den Unterleib, einige Theeloffel son Infus, flor. chamom. rom. ober Hb. menth. pip. 1. f. w. mit Nugen anzuwenden. Immer hat man übrigens Ursache mit der Beseitigung Dieser Bufalle gu eilen, ba fie bei langerer Dauer fo leicht atrophische Buftande hervorrufen.

§. 1699.

Bas ferner die Obstruktionen betrifft, so sind sie bei neugeborenen Kindern besonders nachtheilig, bewirken Gelbssucht, apoplektische Aufalle, krampshafte Zufälle u. s. w. — Auch die Obstruktion ist vorzüglich die Folge unzweckmäßiger Pflege und Nahrung, und stellt sich daher namentlich bei Kindern welche ohne Brust ausgezogen werden, leicht ein, kann indeß zuweilen auch die Folge vorhergegangener Gewöhetung an Lavements oder Abschrmittel, oder die Folge gewisser entweder im Fetukalter oder erst nach der Geburt entstanzbener organischer Fehler, als Darmverengerungen, Intussuscep-

tionen u. f. w. fepp. — Im lettern Falle ift gewöhnlich um eine palliative Behandlung möglich, und das Uebel wird meis stens in kurzem tootlich. Bei anderweitigen Ursachen musten diese genan beachtet und beseitigt, eine zweckmäßigere Diet und mehr verdunnende Getrauke (Zuderwasser, Tamarinden molken u. s. w.) angeordnet werden; für den Moment aber ist die Entleerung des Darmkanals alsbald durch Absührmit tel oder Lavements zu bewerkstelligen.

§. 1700.

Rüchsichtlich ber Diarrhoe neugeborener Rinder, fo if biefe, bafern fie nicht gu heftig erfcheint, tein gefahrlicher 3m fall, vielmehr in vielen Fallen, 3. B. bei Ertaltungen, beim Babndurchbruch, nach Indigestionen u. f. w. ein beilfames, von ber Natur ergriffenes Erleichterungemittel, Bei ber Behand Tung biefes Bufalls ift daber junachft barauf, bag biefe ife tern Ausleerungen nicht zu ploplich unterbruckt, und vielleicht gefährlichere Krantheitszustande badurch erft veranlaßt werden, Rudficht zu nehmen, weffhalb benn ftete bie getindern Dittel ben Borgug verbienen, und hauptfachlich vor ber unvorfichtigen Unwendung bes Opium bringend gewarnet werben muß. -Much hier muß baber junachft die Beruckfichtigung ber Gele genheiteurfachen, und Berbefferung ber Diat und Pflege, Sanpte augenmert bes Arztes fenn. Um den zu baufigen Ausleerum gen felbft Schranken ju fegen, empfehlen fich vorzüglich bie warmen Umschlage über ben Leib, ober bas Emplastrum aromaticum, einige Loffel Bimmtthee, ober eine Mischung von aromatischen Waffern, Gummischleim mit einigen Eropfen der Essentia maois oder bes Liq. C. C. —

S. 1701.

Entwickeln fich endlich von biefen ober ahnnichen Unter leibstrankheiten atrophische Zustände, magert bas Rind ab, nimmt es seine Nahrung nicht ordentlich, schläft es wenig u. s. w. ohne daß doch ein bestimmtes Lofalleiden mehr vor handen ware, so muß man ber Reproduktion auf alle Weise

pu Hulfe kommen: die Anwendung der leichtern bittern Mittel wit aromatischen Bassen, die Landluft, die Bader mit dem Aufgusse der Hb. melissae, sorpilli u. s. w., die Milch = oder Walzbader, das Baschen mit Bein, die Sorge für eine gute Anme oder sonstige möglichst zweckmäßige Nahrung, wird denn Hauptaugenmerk des Arztes seyn mussen.

d. Rrantheiten ber Sarnwege.

harnlosigkeit und harnstrenge (Anuria, Stranguria).

S. 1702.

Die von Keiler fogenannte Sarntofigfeit bezeichnet els men Zustand wo das Rind durchaus feinen Urin laßt. Re entweder abhängig von Atrefien (fiche bavon oben bas Dabere), oder Fortsetzung bes Fetusjustandes rudfichtlich noch micht eingetretener Ausscheidung ber Rieren. Ich habe biefes Lettere mehrfach beobachtet, und es gang gefahrlos gefunden, auch immer gefehen, daß am zweiten ober britten Lage nach ber Geburt boch bas Uriniten erfolgte. Ift man baber übergeugt, daß teine Atrefie vorhanden fen, fo tann man diefen Buffand rubig ber Ratur überlaffen. Andere ift es wenn bei altern Rindern, durch Rrampf ober Entzundung, Urinverhale tung eintritt, die Blafe aufgetrieben gefühlt wird, nur wenige Tropfen Urin abgeben, und bas Rind burch anhaltendes Schreien heftige Schmerzen zu erkennen giebt. Diefer 3u= fand ift allerdings gefahrdrobend, und muß fonach durch abuliches Berfahren wie 3. B. bei Bochnerinnen balbigft befeis tigt werben. Dan giebt laumarme Baber, ermeichende Laves mente, macht erweichende, antispaftische Umschläge und Ginreis bungen auf die regio hypogastrica, und wendet innerlich bas Semen lycopodii (3. B. nach Hufeland zu Zii mit Zis Syrup. Althaeae und Zii Maffer) an.

e. Krankheitszustande bes Nabels.

a. Bunbfenn.

§. 1703.

Borguglich bei ungwedmaßiger Behandlung, ju zeitigen Albreißen und ungwedmäßigem Berbande des Rabelftranges und feiner Infertionsftelle, bilben fich an letterer oftere ober flachliche Giterungen, schwammige Auswichse und großere er coriirte Stellen. - Ift es blos eine oberflachliche Eiterung oder Excoriation, so hebt fie fich bald, wenn man eine Compresse mit rothem Alein over Infies. absinthii ober Spiritus serpilli befeuchtet, an eine breite Nabelbbinde heftet und auf bem Nabel befestigt. Reste des Nabesstranges ober großere schwammige Auswuchse machen bas Abbinden burch einen gewichsten Seidenfaden nothig; kleinere Schwammgewachte for bern bas Aufstreuen eines Pulvers von brei Theilen Amylum und einem Theile Mercur. praecipit. rub., ober das Betupfen mit Lapis infernal. - Uebrigens ift auch in Die fen gallen ftrenge Reinlichkeit, ofteres Baden und Aufbedm einer ahnlichen Compresse nothwendig.

2. Nabelbruche.

- }

S. 1704.

In Folge des Juges am Nabelschnurreste, des anhalten ben Wundseyns, des zu sesten Wickelns, des haufigen Schreiens n. s. w. entwickeln sich zuweilen auch späterhin bei neugedortenen Kindern Nabelbrüche, wobei die Bruchgeschwulst durch den erweiterten Nabelbrüche, wobei die Bruchgeschwulst durch den erweiterten Nabelbrüche, wobei die Bruchgeschwulst durch der sich hervorhebt. Die einfachste und stets baldige Heilung bewirkende Behandlung kleiner Nabelbrüche neugeborner Kinder ist aber, daß man eine kleine in ein Leinwandstücken geschlagene Münze auf den sorgfältig zurückgebrachten Nabelbruch durch ein größeres auf Leder gestrichenes, gut klebendes Heftpstasier besessigt. Bei sehr verlängerten Nabelbrüchen hat nian auch das Abbinden des Nabelbruchs mit gutem Ersolg augewendet, ohwohl man hierbei immer (da die Erweiterung

bes Nabelringes baburch nicht augenblidlich mit gehoben merben fann.) noch nach abgeloßtem Bruchfacte bie Dabels eftelle burch Compressen, mit spiritubfen Mitteln befeuchtet, wie Gerftugen muß. - Die Berfahren bei diefer Abbindung bes fchreibt Richter *) febr furz und zwedmäßig in folgenden Worten: "Nachdem der Bruch forgfaltig zurückgebracht ift, Tegt man einen gewachsten Saben um bie Grundflache ber Geschwulft, jedoch nur maßig fest, so daß er zwar Entzandung, und mittelft derfelben eine Cobafion erregt, fich aber nicht ab-Diefer erfte Faden erregt gewöhnlich wenig Schmerfondert. gen. Benn biefer Fabeit loder wird, gemeiniglich ben britten Lag, legt man einen zweiten etwas fefter an, worauf bie Schmerzen etwas lebhafter werden. Den vierten Lag werben Die unterbundenen Theile gewohnlich fcmarg, und ben achten Sondern fie fich ab. Die kleine Exulceration, welche gurud. bleibt, troduet in wenig Tagen." **)

f. Rrampfhafte Rrantheiten.

z. Allgemeine Budungen.

S. 1705.

Diese bei Sänglingen nicht allzuselten vorkommende Kranks beit änßert sich durch heftige krampshafter Bewegungen aller Gliedmaaßen, Berdrehen der Augen, Aechzen u. s. wi und macht entweder periodische Anfälle, ist wohl von der Mutter auf das Kind übertragen und kann als wahre Epilepsie bei trachtet werden, ober sie wird erst durch bestimmte schädiche Einwirkungen herdorgerusen, ohne Neigung zu periodischer Wiez berkehr und bekommt den Namen der Estampsie. — Das Wesentliche dieser Krankseit berust wohl vorzüglich in Stürung der Funktion des Gehirns und Rückenmarks, welche entweder idiopathisch (bei den angeerbten Uebel z. B.), oder in Folge krankhafter Stimmungen des Gefässisstems, oder durch Erregungen des Gangliensystems der Unterleidskrankheiten hervor-

^{*)} Anfangegr. d. Wundarzneff. J. Thi. G. 465.

^{**)} f. über dieß Berfahren auch B. v. Siebold's Chiron. IL G. 596.

gerufen worden, ober endlich auch bles symptomatisch zu and bern Krantheiten, Fiebern, Hirnentzundungen, atrophischen Justanden binzugetreten senn kann. — Die Gelegenheitdursachen tounen, wie aus dem Angeführten herdorgeht, außerst vielsach seyn: frühzeitige Geburt, schlechte Pflege, Erkaltungen u. f. w. — Die Prognase ist im Durchschnitt, sehr mißlich, und wiederholten heftigen Anfallen unterliegt gewöhnlich bas Lindsehr bald.

S. 1706.

Bas bie Behandlung betrifft, fo tann burchans fein Mittel ober Berfahren genannt werden, welches als unbebingt fpecififc bulfreich in biefem Buftanbe anzusehen mare, fonbem ber Argt muß auch bier auf Die nachften Bedingungen bes Rrantfepne Rudficht nehmen, und wird barnach balo ein an tiphlogistisches, balb ein gastrisches, balb ein rein antisvasmobisches Beilverfahren anzuwenden fich genothigt finden, wels che Kalle fammtlich einzeln zu erottern und bier zu weit fabe Mis allgemeingultige Behandlungeregeln find baber nur zu ermahnen: baß man die Anfalle burch Unwens dung außerer beruhigender Mittel, ale ber warmen Baber mit dem Infus. Flor. Chamom. ober R. Valerianae, ber fo mentationen, Ginreibungen vom Ol. Hyoscyami, ber berubis genden Lavements u. f. w. zu mindern und abzuturgen fuche, bie freien Zwischenraume aber vorzüglich zur Anwendung ber fraftig und fchnell wirkenden angezeigten Mittel benube, unter melden als Antispasmodica, nach beruchfichtigten antis phlogistischen ober gaftrischen Indicationen, namentlich I bis 2 Tropfen von bem Laud. liq. S. ober Lig. C. C. mit einem concens trirten Infus. Valerian. und bem Moschus oben an fteben.

'3. Linnbadentrampf.

9. 1707.

Man bemerkt bierbei eine ploglich eintretende, anfange lich oft mur periodisch erscheinende, späterbin anhaltende Uns

beweglichkeit ber Rinnladen, wobei fie theils bicht, theils in einiger Entfernung von einander, friert finde Das Rind wirb verhindert ju faugen und ju fchluden, und ffirbt gewöhnlich. wenn bas Uebel nicht schnell gehoben werben fann, in furs sem. - Much biefes Uebel, obwohl gunachft burch Storme gen im Mervenfpfteme bedingt, bat febr verschiedene entferntere Weranlaffungen, bem es fann eben fowohl als Symptom inneret Entgundungen, vorzüglich ber hirnentzundungen, vortommen, als es in andern Rallen Rolge außerer, vielleicht mab= reud ber Geburt erlittener Berletungen, ober franthafter Era regungen bes Ganglienspftems ift. - Die Prognose muß hierbei im Allgemeinen noch ungunftiger als bei ben vorber betrachteten Convulfionen genannt werben. Rudfictlich der Behandlung endlich muffen volltommen biefelben Regeln, wels che im vorhergehenden S. dargelegt worben find, auch für Diefes Leiden befolgt werben. Rathfam ift es bierbei, nur theifs die außerlich anzuwendenden Mittel (innerliche konnen fo, außer durch Lavements, fast nie beigebracht werben) mehr gegen ben leibenben Theil ju birigiren (3. B. Ginteibungen einer Opiatfalbe, Fomentationen u. f. w.), theils ableitende Reige, als Befftatorien im Raden, nicht gn übergeben, und endlich, bei langer anhaltendem Trismus, auf Unterftugung der Reprobuttion burch nabrende Baber aus Mild, Malgbefott poer Meifcbrübe, Rudficht zu nehmen.

Erflärung

.

ber jum zweiten Theile geborigen aten und gten Tafel,

Safel IL

Erfte Entwicklungsgeschichte der menschlichen Frucht in ibra len, auf die Lehren der menschlichen und vergleichenden Anatomie gegrandeten (sehr vergrößetten), Abbildungen,

Fig. I. erster Eifeim nach geschehenem Eintritt in ben Urerus. a Dotterblase (Darmblase, Nabelblase). b Aeußere hulle (Chorion), an welcher bie aufsaugenden Saserchen sich zeigen. a Reimpunkt bes Embryo.

Fig. II. Derselhe ohngefahr ans der zweiten Schum gerschaftswoche. a Darmblase. b Chorion, an dessen Jasen bie auffangenden Bulbi sichtbar werden. c Die auf der Danw blase sichtbar werdenden Gefäsichen (Vasa omphalo-meseraica und zwar zunächst Vena omphalo-mes. als Burge der Pfortader). d Das, um das Rudiment des der Darmblasench bicht anliegenden Embrios (die Wirbelsäule, Carina), sich bit bende Umnion.

Fig. III. Derselbe ohngefahr aus dem Beginn in vierten Schwangerschaftswoche. a Darmblase, jest schon in den unter dem Herzpunkte verlaufenden Magendarm (h) und den Afteria omphalo-meseraica. c Die aus der Beckengegend hervorker mende Allantois mit den Nabelschlagadern. d Embryo. e Amnion. 1 Chorion, an welchem sich die Saugkasern in der Gegend der Darmblase (gleichsam der Wurzel des Embryo) sürker entwickeln (f').

ĝ

a

te;

beí

tene

ump

Fig. IV. Dieselbe Frucht starter vergrößert, ohne fahr aus der sechsten Schwangerschaftswoche.

a Chorion. b Größere Saugfasern desselben (eie Suk ber kunftigen Placenta andeutend). c Allantois, welche M ganzen Raum zwischen Chorion und Amnion aussult. du nion. e Urachus. e' Harnblase. f Darmblase. g Bubis

ungskanak derselben mit dem Darm (Ductus vitello-intesnalis, welcher nach Oken zum Processus vermisormis
kiterirt) h Vena umbilicalis. i.i Arteriae umbilicales.
Diese Gesäße welche zunächst an der Allantois gegen das
horion herauf wuchsen, verbreiten sich nun zauz in Chorion).
Vena omphalo-meseraica (Pfortader). k Arteria omhalo-meseraica (beide Gesäße beginnen nun, so weit sie ause
rhalb des Leibes verlaufen, zu obliteriren, was mit den eie
entlichen Nabelgesäßen erst nach der Geburt geschieht). m
Ragendarm. m Afterdarm. n Herz. o Reim der obern,
Reim der untern Extremität.

Lafel III.

Fig. I., a, Mein gewöhnliches auch für die hebemmen ingeführtes Geburtetiffen. Es wird, in der Miete: mit Straffusgestopft, oben mit Kalberhaar bedeckt, am Rande des Aussbrittes (b) mit Roßhaar belegt, und mit derbem Zwillich berzogen. — e Gepolsterter Lederring, durch eine lederne berziebbare Schlinge (d) an den zusammenzuschnallenden Riesen e befestigt. — Das untere Ende dieser Riemen (f) wirdten den Bettpfosten geschlungen.

Big. II. a Dfianber's Dilatatorium mit meiner. Banberung rudfichtlich ber Feber zwischen ben Griffen. (von Bri gesehen). b Zeigt einen Urm beffelben von ber Geite.

Fig. III. Ein einfaches unschäbliches Werkzeng bei uns ewohnlichen Fallen jum Sprengen ber Eihaute zu gebrauchen. Daffelbe von vorn, b die kleinen horizontalen Scheerenblatz er in naturlicher Große, c die Bedenkrummung beffelben.

- *) Fig. IV. a. Roonhunsen's Bebel, burch de Bruin eschrieben.
 - ") Fig. IV. b. Lowder's Hebel.
- b) Fig. V. Palfyn's Zange aus zwei zusammengebun: men Sebeln.
- ") Fig. VI. Smellie's Zange (bie Loffel mit Leber wickelt). (Beide ohne Beckenfrummung).

Fig. VII. a Boer's etwas vergrößerte Jange mit elliptischen Fenstern. Man wird wohl thun, zu ben zwei 3dm gen mit benen bas obstetricische Bested verseben senn ung, eine von dieser Lange (15 3oll) für ungewöhnliche Falle, und eine um 1 \(\frac{1}{2} \) 3oll fürzere (wo das zwischen ben 2 einge klammerte Stud wegfällt) zum gewöhnlichen Gebrauche zu wählen. b Der weibliche Arm, um die Bedenkrummung zu zeigen.

Big. VIII. Das Lebret' fce Perforatorium mit ju

fammenfoliegenden Griffen.

Scheibe, b bie Spindel mit der Trepankrone und dem an die Scheibe zu schraubenden Schol.

isimigig. X. a Boër's Excerebrationspincette. b En Sife fet berfelben von außen, c von innen.

Fig. XI. Smellie's stumpfer Daten.

Fig. XII. Ende bon Smellie's scharfem Haten; a

Der beigefügte Zollstab ist für Fig. II. III. VII. VIII. X. und XI. gultig.

Die in ber Erklarung mit " bezeichneten Abbildungen find aus Mulber's Geschichte ber Jangen und hebel. Die Fig. mit " aus Idrg's Schriften zur Beforderung ber Renntniß bes Beibes. Thl. II. Tafel 2 entlehnt.

Drudfehlet.

| Geit | e 14 | Bell | le 7 | Ħ. | 8. von 1 | ben | statt Gravitas u. Gravidas sies Graviditas |
|----------|--------------|--|------------|----------|----------|----------|--|
| | 32 | _ | 1 | p. | unten | ftatt | welchem I. welcher |
| _ | 72 | _ | 7 | _ | . oben | , | ften 1. feften |
| حنت | 93 | _ | 1 | _ | oben | <u>.</u> | bunnen I. bunne |
| مبڪ | 116 | _ | 15 | | unten | , | rechten l. linken |
| - | 141 | | 18 | _ | öbeti | <u>`</u> | hervorgestellt l. hergestellt |
| } | 150 | - | 15 | _ | oben | |) I. (|
| | 166 | _ | 12 | | unten | خد | unterwerfen l. unterworfen |
| - | 181 | - | 1 5 | <u>ٺ</u> | oben . | | Uringefaße I. Uteringefaße |
| ` | 207 | <u>-</u> | 1 | _ | unten | | jurudlaffen I. gurudgulaffen |
| | | | | | | | Ichurie 1. Ifcurie |
| _ | 240 | | 15 | _ | oben | _ | Sinapiesmen I. Sinapismen |
| | | | | | | | Stálz l. Stút |
| | 288 | | 12 | - | oben | <u>.</u> | bale l. habe. |
| _ | 341 | <u>ٺ</u> | 6 | | unten | <u></u> | Bagengriffe I. Bangengriffe |
| -ند | 352 | | 12 | | oben . | _== | Kreuzbeines I. Kreuzbeins |
| | | | | | | | 1. l. 2. |
| .= | 451 | | 5 | - | أعتد | - | die Auffpringens, und bes lies bes |
| | - | | | | | | Auffpringens, und die |
| | 452 | | 6 | | oben | <u>—</u> | Perinde 1. Periode |
| | | | | | | | funnen 1. fonnen |
| | 466 | | 14 | <u></u> | unten | | außern L ber außern |
| - | 495 | | 5 | _ | oben | سلت | HI 1. 2 |
| `æ_ | 528 | _ | 2 | <u></u> | unten | | Entzündurg k. Entzündung |
| سنج | 538 : | ملنة | ÌÌ | <u></u> | مكنسو | - | Lautorrhoe 1. Leutorrhoe |
| - | 554 | عد . | 8 | مطنى | oden | | bas desselben l. besselben |
| - | 565 | - | 8 | | unten | - | Acetabato L Acetabulo |
| | | | | | oben | · | Fleden I. Floden |
| | | | | | unten | | Blutgeschwäste I. Blutgeschwälfte |
| | 616 | | 3 | _ | | | Fluttion I. Fluttuation . |
| - | 624 | <u>. </u> | 13 | <u></u> | oden | <u></u> | Baumvolle I. Baumwolle |
| - | 629 | - | | | منتت | - | hauptsächtlich l. hauptsächlich |
| | 1- | | | | 4 | 1011 | 24.14 - 7 - 7 |
| | | | | | | _ | |

Rach lefe man in ber Borrebe jum erften Theil Seite iV Beile 4 von unten ftatt Somiomuiler - Somiotmuller.

Medicinische Bucher

in herabgeseten Preisen

aus bem Berlage von

Gerhard Fleischer

in Leipzig,

welche bis zu Ende des Jahres 1821 in allen Buchhandlungen p befommen find :

Argneischaf, ober Sammlung gemählter Recepte. gr. 8. 1800. Laben Herabges. Preis 20 Gt. preis 1 Thl. 12 gr. Baumes von der Lungensticht. Gine gefronte Preisfcrift. Rach ber zweiten verbeff. und verm. Auff. überf. von C. P. Fifcher. 2 Eble. gr.& Berabges. Preis 1 Rthlr. 8 gr. 1809. Ladenpreis 2 Thir. 8 Gr. Bethte, E. Ch., über Schlagfluffe und Lahmungen, oder Gefciate ber Upoplerie, Paraplegie und Hemiplegle, aus altern und neuem Wahrnehmungen. gr. 8. 1797. Ladenpreis 2 Thir. Serabgef. Preis I Rtbit. Bouillon = Lagrange, Sandbuch får Pharmacevtiffer. Mit Rupf. gr. 8. 1804. Labenpreis 1. Thir. 8 gr. Herabges. Preis 16 gt. Brunonis, I., Elementa medicinae, cum praefatione P. Moscatio Edit. in germ. II a. 8. maj. 1805. Ladenpr. 14 gr. Herabges. Preis 3gr. Cera. G., Abhandlungen vom Lazarethfieber. M. d. Latein. 8. 1784 herabges. Preis 4 gt. Ladenpr. 6 gr. Disponsatorium, neues Gbinburger. Rach ber 4n Ausg. a. d. Engl überseht und mit Anmerkungen begleitet, von D. Sam. hahnemann. Mit Rupf. 2 Thie. gr. 8. 1797 u. 1798. Labenpr. 3 Thir. 16 Gr. Herabges. Preis 2 Athle. 8 gr. Befcher, David van, Wundarzneifunft des Sippocrates. A. b. Solland. übers. gr. 8. 1795. Ladenpr. 1 Thir. 2 gr. Herabgef. Prei 16gr. Seilbronns, D., Abhandlung vom Belege auf ber Bunge. Preisschrift. A. b. Holland. übers. 8. 1795. Ladenpr. 8 gr. Herabges. Preis 498. Some, E., prattifche Beobachtungen über die Beilung ber Beten: gerungen ber harnrohre von venerifchen und andern Urfachen, auf dem Engl. mit Anmerkungen von D. Sam. Sahnemann. 8. 1800. Ladenpr. 16 gr. Berabges. Preis 8 gr. Latour d. J., Berfuch über den Rhevmatismus. A. d. Krang. überf.

von E. P. Fischer. 8. 1806. Ladenpr. 18 gr. Herabges. Preis 12 gl.

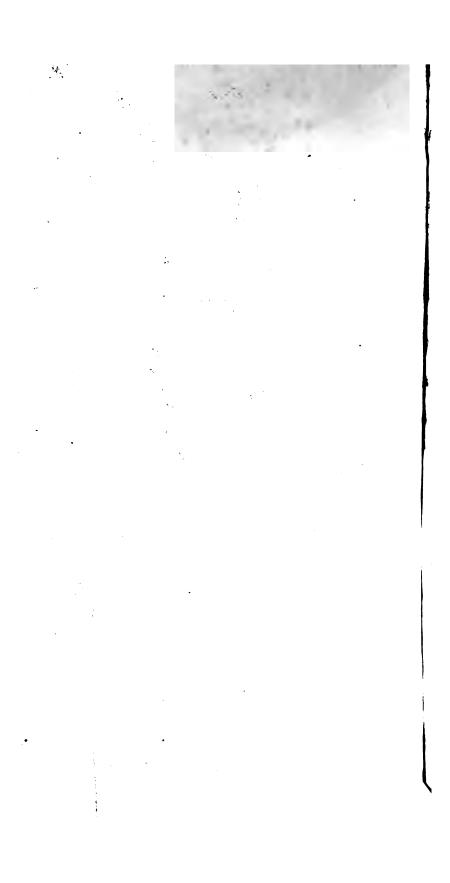
Landender, B., allgemeines Roth: und Sulfsbuchlein für Lungen: schwindsüchtige, und bie, welche es nicht werden wollen. 2 Ehle. 8. 1802. Labenpr. 1 Thir. 4 gr. herabges. Preis 16 gr.

Lerop's Alph., Heilfunde für Matter, oder die Kunst Kinder zu etz ziehen und zu erhalten. A. d. Franz. mit Anmerk. von Ch. Ph. Fischer. Mit I Kupf. gr. 8. 1805. Ladenpr. I Athlr. 16 gr. Herabges. Preis 1 Athlr.

preis i Ucidii

Chiery, F., physisch = medicinische Beobachtungen, an verschiedenen Orten in Spanien gesammelt. Nebst einigen Betrachtungen über den Aussap, die Pocken und Lustseuche. A. d. Franz. übers. von E. P. Fischer. 2 Thle. 8. 1774. Ladenpr. 1 Athlr. 8 gr. Herabges. Preis 16 gr. Cod, der, in Topfen, zur Warnung für diesenigen, die gesund sepu wollen. Oder: von der verkehrten Sorge für die Gesundheit. Ein Leseduch für Leute, die keine Aerzte sind. 8. 1790. Ladenpr. 14 gr. Herabges. Preis 8 gr.

Ophthalmologia pathologica, seu de cognoscendis et curandis organi visorii affectionibus liber. 8. 1800. Ladenpr. 20 gr. Herabges. Pr. 12 gr. Erfindung, neue, und Belehrung für Bruch: Patienten; hauptschich in hinsicht auf Leisten: und hobensachriche. A. d. Engl. Mit a Kupf. 8. 1802. Ladeupr. 8 gt.



.









. daile.

